





158601

ENCYCLOPÉDIE,

o v

DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.

TOME CINQUIEME.

NOUVELLE EDITION.

ENCYCLOPÉ DIE,

o u

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES.

Mis en ordre & publié par M. DIDEROT; & quant à la PARTIE

MATHÉMATIQUE, par M. D'ALEMBERT.

Tantilm feries juncturaque pollet,
Tantilm de medio fumptis accedit honoris! HORAT.

NOUVELLE ÉDITION.

TOME CINQUIEME.



A GENEVE,

Chez Pellet, Imprimeur-Libraire, rue des Belles Filles.

M. DCC. LXXVII.



ENCYCLOPÉDIE.

DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.

BIA



I. (Musique.) syllabe dont I quelques musiciens étrangers se servoient autrefois, pour prononcer le fon de la gamme que les François appellent fi. * BIA, f.m. (Comm.) coquille

blanche qui fert de monnoie aux Indes. Les Siamois lui donnent ce nom à la Chine: mais dans le reste des Indes, on Pappelle coris, Voyez CORIS. Neuf bia ou coris valent un denier, argent de France,

* BIAFARA (Géogr.) royaume d'Afri-que, dans la Nigritie, dont les habitans font idolâtres. Long. 35. 50. lat. 6. 10. d'Afrique, fur la côte de Guinee, vis-à-vis les illes de Bisagos,

BIAIS, f. m. en Architecture, on entend par ce nom les obliquités ou angles faillans. qu'on ne peut éviter dans un mur de face ou mitoyen, à cause du coude que forment fouvent les rues d'une ville ou d'un grand chemin, ou le terrain de fon voifin avec le fien , par une fuite des partages qui ont été

faits avant l'acquifition. (P' BIAIS, BIAISER, (Jardinage.) c'est à l'art qu'il appartient de racheter les biais d'un jardin, qui forment des alignemens irréguliers & des formes bizarres . & c'eft ce qu'on appelle sauver un biais.

Dans les pieces couvertes, comme font * BIAFARES, f. m.pl. (Géogr.) peuples les bosquets, une ligne droite que forme une paliffade, redreffe un biais qui le perd dans les quarrés de bois.

Dans les lieux découverts, tels qu'un j parterre, un boulingrin, le biais paroît un peu plus; mais il se sauve dans l'étendue, & on ne peut juger que par le plan, de

l'irrégularité du terrain.

On rejette le biais fur les plates-bandes dans les petits jardins, en régularifant la piece du milieu, & on redresse les plates-bandes par un trait de buis; des lisieres de bois & de brossailles rachetent le biais des murs; & les coudes des allées qui ne peuvent s'aligner, se corrigent par le moyen d'un berceau ou d'un banc placés à propos dans l'angle.

Pour rendre le biais plus tolérable, d'un quarré long dont deux côtés opposés sont inégaux, entrez par le petit côté, la pers-

pective raccourcira le grand. (K)

BIAIS, (Manege.) aller en biais, c'està-dire, les épaules avant la croupe. Faire aller un cheval en biais. La leçon du biais au passager. Si les épaules sont avant la croupe, le cheval est en biais, & a la croupe un peu en dehors. Mettre le cheval en biais, tantôt à une main, & puis le pouller en avant; tantôt à l'autre, & puis le pousser de même en avant, & réitérer cela de main en main & en avant, lui fait obéir la main & le talon, & est une excellente leçon; mais d'autant qu'il est mis en biais, il faut que les parties de devant aillent toujours avant celles de derriere. La maniere de faire aller un cheval en biais; de lui faire faire des courbettes en biais; de le mettre au pas en biais, & en courbette en biais, est fort détaillée dans Newcastle. Pour aller en biais, il faut aider aussi à toutes mains le cheval, de la rêne de dehors, & soutenir, c'est-à-dire, le tenir ferme, fans lui donner aucun temps : car le cheval le prend mieux qu'on ne peut le lui donner. Il faut aussi l'aider de la jambe de dehors; c'est-à-dire qu'il faut que la rêne & la jambe soient d'un même côté, & toujours en dehors. (V)

* BIALA, (Géogr.) ville du palatinat

de Rava, dans la grande Pologne.

* BIALA, (Géogr.) ville du palatinat de Briescia, dans le grand duché de Lithuanie.

* BIALEGRUD, (Géogr.) petite ville de Pologne, sur l'Irpien, à deux lieues de Kion.

* BIALGROD, (Géogr.) ville de la Bessarabie, sur le Niester, appartenante aux Turcs; cette ville s'appelle aussi Akerman. Long. 49. 20. lat. 46. 24.

* BIALOGRODKO, (Géogr.) ville capitale de l'Ukraine, fituée en Wolhinie, sur la riviere d'Onetz, qui se jette dans le Don; elle appartient aux Moscovites,

* BIALOZERKIEW, (Géogr.) ville de Pologne dans l'Ukraine, sur la Ross,

riviere du Palatinat de Kiovie.

* BIALY-KAMEN, (Géogr.) petite ville de la Russie, sur la riviere de Bug.

BIAMBONNÉES, ou Ecorces, f. f. pl. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne à certaines étoffes légeres des Indes, faites d'écorce d'arbre & de foie.

BIAN, est un terme usité dans les coutumes d'Anjou, de Poitou, d'Angoumois, & de Saint-Jean d'Angely, pour fignifier ce que nous appellons corvée. Voyez

Corvée. (H)* BIANA, (Géogr.) ville d'Afie dans les Etats du Mogol; on y trouve d'excellent indigo; elle est à 20 lieues d'Agra.

Long. 95.30. lat. 46.24.

* BIANDRA ou BIANDRATE, (Géogr.) petite ville du Milanois, sur les

frontieres du comté de Verceil.

* BIARQUE, f. m. (Hift. anc.) intendant des vivres, à la cour des empereurs de Constantinople. Sa charge s'appelloit biarchie, de Bios, vie, & dexi, chef; c'étoit la même dans le palais de l'empereur, que celle du præfectus annonæ dans Rome.

BIASSE, s. f. (Commerce.) sorte de

foie crue qu'on tire du levant.

BIATHANATES, du grec, Biasavalei, fuicides, ou ceux qui se tuent eux-mêmes.

Voyez SUICIDE.

Le doyen de S. Paul de Londres a composé, sous le titre de Biothanatus, un ouvrage imprimé à Londres, in-4°. dans lequel il entreprend de prouver cette proposition, ou plutôt cet étrange paradoxe : que le suicide n'est pas si essentiellement un péché, qu'il ne puisse jamais cesser de l'être. (G)

BIBA; (Hift. nat. bot.) c'est le nom qu'on donne à l'arbre qui produit l'anacardium.

Voyez l'article ANACARDE. (1)

BIBBY, (Hift. nat. bot.) arbre qui croît

argé de pointes; le fruit croît au dessous, L'tout autour de l'endroit où les branches mmencent à pousser : le bois en est trèsce et noir comme de l'encre. Les Indiens Font pas dans l'usage de le couper : mais le brûlent pour en avoir le fruit qui est lanchatre, huileux, & de la groffeur fune noix muscade; on le pile dans mortiers de bois; on le fait cuire, & n le passe à la chausse; lorsque ce jus est eroiei, on en ôte une huile limpide trèsnere, qui nage à la furface; les fauvages en lervent pour se frotter, & y mêlent des orleurs pour se peindre le corps. Lorsque et arbre est encore jeune, ils y font une cifion: il en sort beaucoup de jus qui ressemble à du petit-lait : il a un goût airelet, mais assez agréable: les Indiens le ivent après l'avoir laissé reposer pendant [elques jours.

* BIBÉN, (Géogr.) ville de l'Istrie,

BIBER, (Géogr.) petite riviere, dans

Duché de Magdehourg.

T BIBERACH, (Géog.) ville libre & imtriale de la Suabe, à quatre lieues d'Ulm, la riviere de Rust, & le ruisseau de ber. Long. 27. 32. lat. 48. 4.

BIBERISCH, (Géogr.) petite riviere e la Milnie, qui tombe dans la Moldave

Notien.

* BIBERTEICH, (Géogr.) petite ville de Siléfie, dans la principauté de Crossen.

* BIBESIE & EDESIE, f. f. (Myt.) déeffes des banquets : l'une préfidoit au

vin, & l'autre à la bonne chere.

BIBLE, f. f. (Theol.) + BIBLE, pluriel de Bioline livre, c'est-à-dire, les écritures ou livre par excellence. Voyez ECRITURE. C'est le nom que les Chrétiens donnent à la collection des livres sacrés, écrits par l'inspiration du Saint Esprit. La Bible se divile généralement en deux parties; savoir, l'ancien & le nouveau Testament. On appelle livres de l'ancien Testament, ceux

rre ferme de l'Amérique, dont il Christ, & qui contiennent, outre la loi & re basicoup d'un jus auquel les Anglois l'histoire des Juifs, les prédictions des proment auffi le nom de bibby : son tronc phetes touchant le Messie, & divers livres droit, de la grosseur de la cuisse, de ou traités de morale. Le nouveau Testament contient les livres écrits depuis la mort de contient les livres écrits depuis la mort de melies ni feuilles jusqu'au sommet, & Jesus-Christ par ses apôtres ou ses disci-

Suivant la décisson du concile de Trente. self. 4, les livres de l'ancien Testament sont le Pentateuque, qui comprend les cinq livres de Moyse; favoir, la Genese, l'Exode, le Lévitique, les Nombres, & le Deutéronome : viennent ensuite les livres de Josué, des Juges, de Ruth, les quatre livres des Rois, les deux de Paralypomenes, le premier & le second d'Esdras, ceux de Tobie, de Judith, d'Esther, de Job; le Pseautier de David, contenant cent cinquante pseaumes; les Proverbes, l'Eccléfiaste, la Sagesse, l'Eccléfiastique, le Cantique des cantiques, Isaie, Jérémie, & Baruch; Ezéchiel, Daniel, les douze petits Prophetes, & les deux livres des Macchabées: ce qui fait en tout quarantecinq livres.

Le nouveau Testament en contient vingtsept, qui sont les quatre Evangiles, le livre des Actes des Apôtres, les quatorze épîtres de S. Paul, l'épître de S. Jacques, les deux épîtres de S. Pierre, les trois épîtres de S. Jean, l'épître de S. Jude, & l'Apocalypse. Tel est à présent le canon ou catalogue des Ecritures reçu dans l'Eglise catholique, mais qui n'est pas admis par toutes les sectes ou sociétés qui se sont séparées

d'elle. Voyez CANON.

Quant à l'ancien Testament, il y a une grande partie des livres qu'il contient, qui ont été reçus comme facrés & canoniques par les Juits & par tous les anciens Chrétiens: mais austi il y en a quelques-uns que les Juifs n'ont pas reconnus, & que les premiers Chrétiens n'ont pas toujours reçus comme canoniques, mais qui depuis ont été mis par l'Eglise dans le canon des livres facrés. Ces derniers sont les livres de Tobie. de Judith, le livre de la Sagesse, l'Eclésiastique, & les deux livres des Macchabées : quelques-uns même ont douté de l'authenticité des livres de Baruch & d'Esther. Tous ces livres ont été écrits en langue hébrajquiont été écrits avant la naissance de Jesus-I que, à l'exception de ceux que les Juiss racteres étojent les Samaritains: mais depuis la captivité on s'est servi des nouveaux caracteres Chaldéens. Ils ont été traduits plusieurs sois en grec; la version la plus ancienne & la plus authentique, est celle des Septante, dont les apôtres mêmes se font servi. Voyez SEPTANTE & VERSION.

Quoique la plupart des livres du nouveau Testament aient aussi été reçus pour canoniques dès les premiers temps de l'Eglise, on a douté cependant de l'authenticité de quelques-uns, comme de l'épître aux Hébreux, de celle de S. Jude, de la seconde de S. Pierre, de la seconde & de la troisieme de S. Jean, & de l'Apocalypse. Tous les livres du nouveau Testament ont été écrits en grec, à l'exception de l'évangile de S. Matthieu & de l'épître aux Hébreux, qu'on croit avoir été originairement écrits en hébreu. C'est le sentiment de S. Jérôme, contre lequel quelques critiques modernes ont soutenu que tout le nouveau Testament avoit été écrit en syriaque : mais cette opinion est également destituée de preuves & de vraisemblance.

Les exemplaires de la bible s'étant extrê. mement multipliés, soit par rapport aux textes originaux, foit par rapport aux verfions qu'on en a faites dans la plupart des langues mortes ou vivantes, cette division est la plus commode pour en donner une idée nette au lecteur. On distingue donc les bibles selon la langue dans laquelle elles sont écrites, en hébraïques, grecques, latines, chaldaiques, fyriaques, arabes, cophtes, arméniennes, persiennes, moscovites, &c. & celles qui sont en langues vulgaires: nous allons traiter par ordre &

séparément de chacune.

Les Bibles Hébraiques sont ou manuscrites ou imprimées. Les meilleures bibles manuscrites sont celles qui ont été copiées par les Juifs d'Espagne; celles qui l'ont été par les Juiss d'Allemagne étant moins exactes, quoiqu'en plus grand nombre. Il est facile de les distinguer au coup d'œil. Les premieres sont en beaux caracteres bien quarrés, comme les bibles hébraiques de Bomberg, d'Etienne, & de Plantin. Les autres en caracteres semblables à ceux de Munster & de Gryphe, M. Simon observe I de cette ville, qui prétendit avoir corrigé

ne reconnoissoient point. Les anciens cà-quie les plus anciennes bibles hébraiques n'ont pas 6 ou 700 ans. Le rabbin Menahem, dont on a imprimé quelques ouvrages à Venise en 1618 sur les bibles hébraiques, en cite pourtant un grand nombre, dont l'antiquité (à compter de son temps) remontoit déja au delà de 600 ans. On trouve plusieurs de ces bibles manuscrites dans la bibliotheque du Roi, dans celle des Jésuites de Paris, & dans celle des PP. de l'Oratoire de la rue Saint-Honoré.

Les plus anciennes bibles hébraiques imprimées, sont celles qui ont été publiées par les Juiss d'Italie, sur-tout celles de Pesaro & de Bresce. Ceux de Portugal avoient commencé d'imprimer quelques parties de la bible à Lisbonne, avant qu'on les chaisat de ce royaume. On peut remarquer en général, que les meilleures bibles hébraiques font celles qui sont imprimées sous les yeux même des Juifs, fi foigneux à observer jusqu'aux points & aux virgules, qu'il est impossible qu'on les surpasse en exactitude. Au commencement du xvj siecle, Daniel Bomberg imprima plusieurs bibles hébraiques in-solio & in-40; à Venise, dont quelques-unes sont très-estimées des Juiss & des Chrétiens. La premiere fut imprimée en 1517: elle porte le nom de son éditeur, Felix Praeenni; & c'est la moins exacte. La seconde le sut en 1526; on y joignit les points des Massorettes, les commen-taires de dissérens rabbins, & une préface hébraïque de Rabbi Jacob Benchajim. En 1548, le même Bomberg imprima la bible in-folio de ce dernier rabbin; c'est la meilleure & la plus parfaite de toutes: elle est distinguée de la premiere bible du même éditeur, en ce qu'elle contient le commentaire de Rabbi D. Kimchi sur les chroniques; ce qui n'est pas dans l'autre. Ce tut sur cette édition que Buxtorf le pere imprima à Bâle en 1618, sa bible hébraique des rabbins : mais il se glissa, sur-tout dans les commentaires de ceux-ci, plusieurs fautes; car Buxtorf altéra un affez grand nombre de leurs passages, peu savorables aux Chrétiens. La même année parut à Venise une nouvelle édition de la bible rabbinique de Léon de Modene, rabbin

47

un grand nombre de fautes répandues dans, semblante à l'édition in-40 de Bomberg, la premiere édition. Mais outre que cette bible est fort inférieure & pour le papier & pour le caractere aux autres bibles de Venile, elle paffa par les mains des Inquisiteurs, qui ne la laisserent pas en son entier, quant aux commentaires des rabbins.

La bible hébraique de R. Etienne est estimée pour la beauté des caracteres : mais elle est trop infidele. Plantina aussi imprimé à Anvers différentes bibles hébraiques fort belles, dont la meilleure est celle de 1566 in-4°. Manassé Ben Israel, savant Juis Portugais, donna à Amsterdam deux éditions de la Bible en hébreu, l'une in-4°. & l'autre in-8°. La premiere est en deux colonnes, & par-là plus commode pour le lecteur. En 1634, Rabbi Jacob Lombroso en publia à Venise une nouvelle édition in-4°, avec de petites notes littérales au bas des pages, où les mots hébreux sont expliqués par des mots Espagnols. Cette bible est fort estimée des Juifs de Constantinople. On y a distingué dans le texte, par une petite étoile, les endroits où il faut lire le point camés par camés un hatouph, c'est-àdire, par un o & non par un a. De toutes les éditions des bibles hébraïques in-8°. les plus belles & les plus correctes sont les deux de Joseph Athias, Juif d'Amsterdam; la premiere de 1661, préférable pour le papier; l'autre de 1667, plus fidele : néanmoins Vander Hoogt en a publié une en 1705, qui l'emporte encore sur ces deux-là.

Après Athias, trois protestants qui savoient l'hébreu, s'engagerent à revoir & à donner une bible hébraique: ces trois auteurs étoient Claudius, Jablonski, & Opitius. L'édition de Claudius fut publiée à Francfort en 1677, in-4°. On trouve en bas des pages les différentes leçons des premieres éditions: mais l'auteur ne paroît pas assez profond dans la maniere d'accentuer. sur-tout pour les livres de poésie; & d'ailleurs cette édition n'ayant pas été faite sous ses yeux, soumille de fautes. Celle de Jablonski paru: à Berlin in-4°. en 1649. L'impression en étoit sort nette, & les caracteres très-beaux : mais quoique l'auteur prétendît s'être servi de l'édition d'Athias & trouverent néanmoins la fienne trop rei- hébreu. On l'a cependant réimprimée dans

pour ne le soupçonner pas de l'avoir suivie peut-être trop servilement, Celle d'Opitius fut aussi imprimée in-4°. à Keil en 1709: mais la beauté du papier ne répondoit pas à celle des caracteres; d'ailleurs l'éditeur ne fit usage que de manuscrits allemands, négligeant trop ceux qui sont en France, défaut qui lui étoit commun avec Claudius & Jablonski, Ces bibles ont pourtant cet avantage, qu'outre les divisions, soit générales. soit particulieres, en paraskes & pemkim, selon la maniere des Juiss, elles ont encore les divisions en chapitres & en versets, suivant la méthode des Chrétiens; aussi bien que les kers ketib, ou différentes façons de lire, & les sommaires en latin; ce qui les rend d'un usage très commode pour les éditions latines & les concordances. La petite bible in-16 de Robert Etienne est fort estimée par la beauté du caractere : on doit observer qu'il y en a une autre édition à Geneve qui lui est pareille, excepté que l'impression en est mauvaise, & le texte moins correct. On peut ajouter à ce catalogue quelques autres bibles hébraiques fans points, in-8°, & in 24, fort estimées des Juifs, non qu'elles soient plus exactes, mais parce que la petitesse du volume les leur rend plus commodes dans leurs fynagogues & dans leurs écoles. Il y en a deux éditions de cette sorte, l'une de Plantin in-8°. à deux colonnes, & l'autre in-24, imprimée par Raphalingius à Leyde en 1610. On en trouve aussiune éditition d'Amsterdam en grands caracteres, par Laurent en 1631; & une autre in-12 de Francfort, en 1694, avec une préface de Leufden; mais elle est pleine de fautes.

BIBLES GRECOUES. Le grand nombre de bibles que l'on a publiées en grec, peut être réduit à trois ou quatre classes principales; savoir celle de Complute ou d'Alcala de Henarès, celle de Venise, celle de Rome, & celle d'Oxford. La premiere parut en 1515 par les ordres du cardinal Ximenès, & fut inférée dans la bible polyglotte. qu'on appelle ordinairement la bible de Complute: cette édition n'est pas exicte, parce qu'en plusieurs endroits on y a changé la version de celle de Claudius, plusieurs critiques des Septante, pour se conformer au texre

Tome V.

la Polyglotte d'Anvers, dans celle de Paris. & dans l'in-4°, connu sous le nom de bible de Vatable. V. POLYGLOTTE. La seconde bible grecque est celle de Venise qui parut en 1518, où le texte grec des Septante a été réimprimé conformément à ce qu'il étoit dans le manuscrit. Cette édition est pleine de fautes de copiltes, mais aisées à corriger. On l'a réimprimée à Strasbourg, à Bâle, à Francfort, & en d'autres lieux, en l'altérant toutefois en quelques endroits pour fuivre le texte hébreu. La plus commode des ces bibles est celle de Francfort, à laquelle on a ajouté de courtes scholies dont l'auteur ne s'est pas nommé, mais qu'on attribue à Junius : elles servent à marquer les différentes interprétations des anciens traducteurs grecs. La troisieme est celle de Rome en 1587, dans laquelle on a inféré des scholies tirées des manuscrits grecs des bibliotheques de Rome, & recueillies par Pierre Morin. Cette belle édition fut réimprimée à Paris en 1628 par le P. Morin de l'Oratoire, qui y joignit l'ancienne verfion latine de Nobilius, laquelle dans l'édition de Rome étoit imprimée séparément avec les commentaires. L'édition grecque de Rome se trouve dans la Polyglotte de Londres; & on y a ajouté en marge les diffézentes leçons tirées dumanuscrit d'Alexandrie. On l'a aussi donnée en Angleterre, in-4°. & in-12. avec quelques changemens. Bos l'a encore publiée en 1709, à Francker, avec toutes les différentes leçons qu'il a pu recouvrer. Enfin la quatrieme bible greeque est celle qu'on a faite en Angleterre d'après un exemplaire très-ancien, connu fous le nom de manuscrit d'Alexandrie; parce qu'ilavoit été envoyé de cette ville. Elle fut commencée à Oxfort par le docteur Grabe en 1707. Dans cette bible, le manuscrit d'Alexandrie n'est pas imprimé tel qu'il étoit, mais tel qu'on a cru qu'il devoit être, c'està-dire, qu'on l'a changé aux endroits qui ont paru être des fautes de copistes, & que l'on a aussi changé les mots qui étoient de différens dialectes : quelques-uns ont applaudi à cette liberté; d'autres l'ont condannée, prétendant que le manuscrit étoit | bre de bibles latines de la troisieme classe, exact, & que les conjectures ou les diverses faites depuis deux siecles, & comprenant leçons avoient été rejetées dans les notes fles versions des originaux des livres sacrés: dont il étoit accompagné. V. SEPTANTE. I la premiere est celle de Sanctez Pagninus,

Jan.

BIBLES LATINES. Quoique leur nombre soit encore plus grand que celui des bibles grecques, on peut les réduire toutes à trois classes; savoir l'ancienne vulgate, nommée aush itala, traduite du grec des Septante; la vulgate moderne, dont la plus grande partie est traduite du texte hébreu : & les nouvelles versions latines faites sur l'hébreu dans le XVI fiecle. De l'ancienne vulgate dont on se servoit dans la primitive Eglise. & sur-tout en occident, jusqu'après le temps du Pape S. Grégoire le Grand, il ne reste de livres entiers que les Pseaumes, le livre de la Sagesse, & l'Ecclésiaste, & des fragemens épars dans les écrits des Peres, d'où Nobilius a tâché de la tirer toute entiere; projet qui a été exécuté par le P. Sabathier, bénédictin. On trouve un grand nombre d'éditions différentes de la vulgate moderne, qui est la version de S. Jerôme faite sur l'hébreu.

Le cardinal Ximenès en fit insérer dans la bible de Complute, une qui est altérée & corrigée en plusieurs endroits. La meilleure édition de la vulgate de R. Etienne, est celle de 1540, réimprimée en 1545, où l'on trouve en marge les différentes leçons des divers manuscrits dont il avoit pu avoir connoisfance. Les docteurs de Louvain l'ont revue, y ont ajouté de nouvelles leçons inconnues à Robert Etienne : leur meilleure édition est celle qui contient à la fin, les notes critiques de François Lucas de Bruges. Toutes ces corrections de la bible latine furent faites avant le temps de Sixte V & de Clément VIII. depuis lesquels personne n'a ofé faire un changement au texte de la vulgate. si ce n'est dans des commentaires & des notes féparées. Les corrections de Clément VIII, en 1592, sont celles que l'on suit dans toute l'Eglise catholique; car de deux réformations qu'a fait ce Pontife, on s'en est toujours tenu à la premiere. Ce sut d'aprés elle que Plantin donna son édition, & toutes les autres furent faites d'après celle de Plantin; de sorte que les bibles communes sont d'après les corrections de Clément VIII. Il y a un très-grand nomdominicain; elle fut imprimée à Lyon in-40. 1 en 1528, & est fort estimée des Juiss. L'auteur la perfectionna, & l'on en fità Lyon une belle édition in-fol. en 1542, avec des scholies sous le nom de Michael Villanovanus, auteur de ces scholies, que Mr. Chambers croit être Michel Servet, brûlé depuis à Geneve. Servet prit ce nom parce qu'il étoit né à Villa-nueva en Aragon. Ceux de Zurich donnerent aussi une édition in-4°. de la bible de Pagninus, & R. Etienne la réimprima in-fol, avec la vulgate en 1557. On en trouve encore une version de 1586 en quatre colonnes, sous le nom de Vatable, qu'on a insérée dans la bible en quatre langues, de l'édition d'Hambourg. On range aussi au nombre des bibles latines la version de Pagninus, corrigée ou plutôt rendue littérale par Arias Montanus, avec l'approbation des docteurs de Louvain, inférée par ordre de Philippe II dans la Polyglotte de Complute, & ensuite dans celle de Londres. Il y en a eu différentes éditions in-fol. in-4°. & in-8°. auxquelles on a ajouté le texte hébreu de l'ancien Testament. & le grec du nouveau: la meilleure est celle de 1571, in-fol. Depuis la réformation les Protestans ont aussi donné plusieurs versions latines de la bible : les plus estimées parm eux, sont celles de Munster, de Léon Juda, de Castalion, & de Tremellius; les troidernieres ont été souvent réimprimées; & celle de Castalion l'emporte pour la beauté du latin, que quelques critiques trouvent pourtant trop affecté: sa meilleure édition est celle de 1573. La version de Léon Juda, corrigée par les théologiens de Salamanque, a été jointe à l'ancienne édition publiée par Robert Etienne, avec des notes de Vatable. Celles de Junius & de Tremellius sont préférées, sur-tout par les Calvinistes: & il yen a un très-grand nombre d'éditions. On pourroitajouter pour quatrieme classe des bibles latines, comprenant l'édition de la vulgate corrigée sur les originaux, la bible d'Isidore Clarius ou Clario, écrivain catholique, & évêque de Fuligno dans l'Ombrie. Cet auteur peu content des corrections de l'ancien latin, a réformé cette derniere traduction aux endroits qu'il a cru mal rendus: son ouvrage, imprimé à Venise en 1542, version a été insérée dans la bible de Phifut d'abord mis à l'index, enfuite permis,

& réimprimé à Venise en 1564, à l'exception de la préface & des prolégomenes. Plusieurs protestans ont suivi cette méthode. André & Luc Osiander entr'autres ont publié chacun une nouvelle édition de la vul-

gate, corrigée sur les originaux.

BIBLES ORIENTALES. On peut mettre à la tête des bibles orientales la version samaritaine, qui n'admet de l'écriture que le Pentateuque. Cette version est faite sur le texte hébreu-famaritain, un peu différent du texte hébreu des Juifs, & dans une langue qui est à-peu-près la même que la chaldaide. Le pere Morin de l'Oratoire, est le premier qui ait fait imprimer ce Pentateuque hébreu des Samaritains avec la version; l'un & l'autre se trouvent dans les Polyglottes de Londres & de Paris. Les Samaritains ont outre cela une version arabe du Pentateuque, qui n'a point été imprimée, & qui est même fort rare. On en trouve deux exemplaires dans la bibliotheque du roi. L'auteur se nomme Abusaid, & a ajouté en marge quelques notes littérales. Ils ont sussi l'histoire de Josué, mais différente du livre de Josué que nous reconnoissons pour canonique, titre qu'ils n'accordent pas au ivre qu'ils ont sous le même nom.

BIBLES CHALDÉENNES. Ce sont seulement des gloses ou des expositions que les Juifs ont faites lorsqu'ils parloient la langue chaldaïque. Ils les nomment targumim, ou les paraphrases, parce qu'en effet ce ne sont point de pures versions de l'Ecriture. Les meilleures sont celles d'Onkelos, qui n'est que sur le Pentateuque; & celle de Jonathan, sur tous les livres que les Juiss appellent Prophetes, c'est-à-dire sur Josué, les Juges, les livres des Rois, les grands & les petits Prophetes. Les autres paraphrales chaldéennes sont la plupart remplies de fables: on les a inférées dans la grande bible hébraique de Venise & de Bâle; mais on les lit plus aisément dans les Polyglottes, où l'on a mis à côté la traduction latine.

Voyer TARGUM.

BIBLES SYRIAQUES. En 1562, Jean Albert Widmanstadius sit imprimer à Vienne en Autriche tout le nouveau Testament en très-beaux caracteres syriaques; & cette lippe II, avec la traduction latine. Gabriel

Sionite a publié aussi à Paris en 1525 une I très-belle édition des pleaumes en syriaque, avec une version latine. Quant à l'ancien | Testament, les Syriens en ont deux sortes de versions: la premiere faite sur le grec des Septante, n'a jamais été imprimée; l'autre, qui a été prise sur le texte hébreu, s a été imprimée pour la premiere fois dans l la grande bible de le Jay, & ensuite dans Ia Polyglotte d'Angleterre. Elle est en usage chez les chrétiens d'Orient, qui suivent le rit Syrien.

BIBLES ARABES. Il y a un très-grand nombre de bibles arabes, dont les unes sont à l'usage des Juits dans les pays où ils parlent l'arabe; les autres à l'usage des chrétiens du Levant qui parlent cette langue. Les premieres ont toutes été faites sur l'hébreu, les autres sur d'autres versions, comme celle des Syriens sur le syriaque, lorsque cette derniere langue n'a plus été entendue du peuple; celle des Cophtes fur leur langue naturelle, quoiqu'elle fût aussi bien entendue du peuple que des Prêtres. En 1516, Augustin Justiniani, évêque de Nebis, donna à Gênes une version arabe du pseautier, avec le texte hébreu & la paraphrase chaldaique, en y ajoutant les interprétations latines. La version arabe de toute l'Ecriture se trouve dans les Polyglottes de Paris & de Londres. Il y a une édition entiere de l'ancien Testament, imprimée à Rome en 1671, par ordre de la congrégation de propaganda fide; mais qu'on a voulu faire quadrer avec la vulgate, & qui, par conféquent, n'est pas toujours exactement conforme au texte hébreu. Les bibles arabes de l'Europe ne sont pas non plus tout-à-fait les mêmes que celles de l'Orient : plufieurs favans penfent que la version arabe du vieux Testament, qui est imprimée dans les Polyglottes, est au moins en grande partie celle de Saadias Gaon, rabbin qui vivoit au commencement du dixieme fiecle; & la raiton qu'ils en donnent est qu'Aben Ezra, grand antagoniste de Saadias, cite quelques passages de cette version que l'on trouve dans les versions arabes des Polyglottes: mais d'autres pensent que la version arabe terdam en 1664, avec le nouveau Testade Saadias ne subsiste plus. En 1622 Erpe- ment in-8°. On avoit cependant imprimé nius imprima un Pentateuque arabe, que long - temps auparavant le pleautier arl'on appelloit aussi le Pentateuque de Mau-1 ménien.

ritanie, parce qu'il étoit à l'usage des Juiss de Barbarie : la version en est très-littérale. & passe pour sort exacte. On a aussi publié les quatre Evangélistes en arabe, avec une version latine, in-fol. à Rome en 1591. Cette version a été réimprimée depuis dans les Polyglottes de Paris & de Londres, avec quelques changemens faits par Gabriel Sionite. Erpenius donna aussi à Leyde en 1616 un nouveau Testament arabe en entier, tel qu'il l'avoit trouvé dans un manuscrit.

BIBLES COPHTES. Ce font les bibles des Chrétiens d'Egypte, qu'on appelle Cophtes ou Coptes, & qui sont écrites dans l'ancien langage de ce pays là. Il n'y a aucune partie de la bible imprimée en cophte; mais il y en a plusieurs manuscrits dans les grandes bibliotheques. & sur-tout dans celle du roi. Cette ancienne langue cophte n'étant plus entendue depuis très - longtemps par les Cophtes mêmes, ils lisent l'Ecriture dans une version arabe, comme on le voit par les bibles cophtes manuscrites qui font à la bibliotheque du roi.

BIBLES ETHIOPIENNES. Les Ethiopiens ontaussi traduit quelques parties de la bible en leur langue, comme les Pseaumes, les Cantiques, quelques chapitres de la Genese, Ruth, Joël, Jonas, Malachie & le nouveau Testament, qui ont été imprimés d'abord séparément, puis recueillis dans la Polyglotte d'Angleterre. Cette version a été faite sur le grec des Septante, peut-être même sur le cophte, qui a lui-même été pris des Septante. Le nouveau Testament éthiopien, imprimé d'abord à Rome en 1548, est trèsinexact; on n'a pas laissé que de le faire paffer avec toutes ses fautes dans la Polyglotte de Londres.

BIBLES ARMÉNIENNES. Il y a une trèsancienne version arménienne de toute la bible, qui a été faite d'après le grec des Septante par quelques docteurs de cette nation dès le temps de S. Jean Chrysostome. Comme les exemplaires manuserits coûtoient beaucoup, Oscham ou Uscham, évêque d'Utchouanch, un de seurs prélats, la sit imprimer en entier, in-4°. à Ams-

BIBLES PERSANNES. Quelques-uns des r Peres semblent dire que toute l'Ecriture fut d'abord traduite en langue persanne; mais il ne reste rien de cette ancienne verfion, qu'on suppose faite d'après celle des Septante. Le Pentateuque persan, imprimé dans la Polyglotte de Londres, est l'ouvrage de Rabbi Jacob, Juif persan. Dans la même Polyglotte se trouvent les quatre Evangélistes en persan, avec la traduction latine; mais cette version paroît être trésmoderne, peu exacte, & ne méritoit pas d'être publiée.

BIBLES GOTHIQUES. On croit généralement que Ulphilas ou GULPHILAS, évêque des Goths qui habitoient dans la Mœfie, & qui vivoit dans le 1V. fiecle, fit une version de la bible entiere pour ses compatriotes, à l'exception toutefois des livres des Rois, qu'il ne voulut pas mettre entre les mains de cette nation assez belliqueusc par elle-même, craignant que les guerres & les combats dont il est fait mention, ne l'excitassent à avoir toujours les armes à la main, & à justifier cette conduite par l'exemple des anciens Hébreux. Quoi qu'il en soit, on n'a plus rien de cette ancienne version que les quatre Evangélistes, qui furent imprimés in-40. à Dordrecht en 1665, d'après un très-ancien manufcrit.

BIBLES MOSCOVITES. La bible moscovite est une bible entiere en langue sclavone. faite sur le grec; elle sut imprimée à Ostravie en Volhinie, aux dépens de Constantin Basile, duc d'Ostravie, pour l'usage des Chrétiens qui parlent le sclavon, dont la langue Moscovite est un dialecte : on la nomme communément la bible Moscovite.

Le nombre des bibles en langue vulgaire est si prodigieux, & d'ailleurs elles sont si connues, que nous n'avons pas jugé nécessaire d'en traiter expressement. Voyez le livre de Kortholtus, Allemand, intitulé de variis Bibliorum edicion, R. Elias Levita; le P. Morin; Simon, Hift. critiq. du vieux & du nouveau Testam. Bibliot, des aut. ecclef. des trois pr. fiecl. par M. Dupin, some I. Bibliot. fact. du P. le Long, & celle que dom Calmet a jointe à son dictionn, de la Bible, (G)

*Comme nous ne nous fommes pas pro-

mais encore de donner des vues aux auteurs pour en publier sur plusieurs matieres de meilleurs que ceux qu'on a, nous allons finir cet article par le plan d'un traité qui renfermeroit tout ce qu'on peut desirer sur les questions préliminaires de la bible. Il faudroit divifer ce traité en deux parties : la premiere seroit une critique des livres & des auteurs de l'Ecriture fainte : on renfermeroit dans la seconde certaines connoissances générales qui sont nécessaires pour une plus grande intelligence de ce qui est contenu dans ces livres.

On distribueroit la premiere partie en trois sections: on parleroit dans la premiere, des questions générales qui concernent tout le corps de la bible : dans la seconde, de chaque livre en particulier, & de son auteur : dans la troisieme, des livres cités, perdus, apocryphes, & des monumens qui

ont rapport à l'Ecriture.

Dans la premiere de ces sections, on agiteroit fix questions. La premiere seroit des différens noms qu'on a donnés à la bible, du nombre des livres qui la composent, & des classes disférentes qu'on en a faites. La seconde, de la divinité des Ecritures; on la prouveroit contre les païens & les incrédules : de l'inspiration & de la prophétie; on y examineroit en quel sens les auteurs sacrés ont été inspirés; si les termes sont également inspirés comme les choses; si tout ce que ces livres contiennent est de soi, même les faits historiques & les propositions de Physique. La troisieme seroit de l'authenticité des livres sacrés, du moyen de distinguer les livres véritablement canoniques d'avec ceux qui ne le sont pas; on y examineroit la fameule controverse des Chrétiens de la communion romaine & de ceux de la communion protestante, savoir si l'Eglise juge l'Ecriture; on expliqueroit ce que c'est que les livres deutérocanoniques; dans quel sens & par quelles raisons ils sont ou doivent être nommés deutérocanoniques. La quatrieme seroit des différentes versions de la bible, & des diverles éditions de chaque version : on y parleroit par occasion de l'ancienneté des langues & des caracteres; on en rechercheroit l'origine; on examineroit quelle a pose seulement de faire un bon ouvrage, Lété la premiere langue du monde; si l'hébraique mérite cette préférence. S'il n'étoit 1 pas possible de porter une entiere lumiere fur ces objets, on détermineroit du moins ce qu'on en voit distinctement; on rechercheroit jusqu'où l'on peut compter sur la fidélité des copies, des manuscrits, des versions, des éditions, & sur leur intégrité, s'il y en a d'authentiques outre la vulgate, ou fielle est la seule qui le soit; on n'oublieroit pas les verfions en langues vulgaires; on examineroit si la lecture en est permise ou désendue, & ce qu'il faut penser de l'opinion qui condamne les traductions des livres sacrés. La cinquieme seroit employée à l'examendu style de l'Ecriture, de la source de son obscurité, des dissérens fens qu'elle souffre, & dans lesquels elle a été citée par les auteurs eccléfiastiques; de l'ulage qu'on doit faire de ces sens, soit pour la controverse, soit pour la chaire ou le mystique: on y discuteroit le point de conscience, s'il est permis d'en faire l'application à des objets profanes. La fixieme & derniere question de la section premiere de la premiere partie, traiteroit de la division des livres en chapitres & en versets, des différents commentaires, de l'usage qu'on peut faire des rabbins, de leur talmud, de leur gemare & de leur cabale; de quelle autorité doivent être les commentaires & les homélies des Peres sur l'Ecriture; & de quel poids font ceux qui font venus depuis, & quels sont les plus utiles pour l'intelligence des Ecritures.

La seconde section seroit divisée en autant de petits traités qu'il y a de livres dans l'Ecriture: on en feroit l'analyse & la critique; on en éclairciroit l'histoire; on donneroit des dissertations sur les auteurs, les temps précis, & la maniere dont ils ont égrit.

La troisieme section comprendroit trois questions: la premiere, des livres cités dans l'Ecriture; on examineroit quels étoient ces livres, ce qu'ils pouvoient contenir, qui en étoient les auteurs, enfin tout ce que les preuves & les conjectures en pourroient indiquer: la seconde, des livres apocryphes qu'on a voulu faire passer pour canoniques, foit qu'ils subsistent encore, ou qu'ils aient été perdus, soit qu'ils aient été composés par des auteurs Chrétiens, ou des ennemis de la religion : la troisieme, des monumens felon une méthode claire & uniforme, &

qui ont rapport à l'Ecriture, comme les ouvrages de Philon, de Joseph, de Mercure Trismegiste, & de plusieurs autres; tels sont aussi les oracles des sibylles, le symbole des apôtres, & leurs canons.

Tel seroit l'objet & la matiere de la premiere partie; la seconde comprendroit huit traités : le premier seroit de la Géographie sacrée: le second, de l'origine & de la division des peuples; ce seroit un beau commentaire sur le chapitre x de la Genese: le troisieme, de la chronologie de l'Ecriture, où par conséquent on travailleroit à éclaireir l'ancienne chronologie des empires d'Egypte, d'Assyrie, & de Babylone, qui se trouve extrêmement mêlée avec celle des Hébreux : le quatrieme, de l'origine & de la propagation de l'idolatrie; celui-ci ne seroit, ou je me trompe fort, ni le moins curieux, ni le moins philosophique, ni le moins favant: le cinquieme, de l'hiftoire naturelle relative à l'Ecriture, des pierres précieuses dont il y est fait mention, des animaux, des plantes, & autres productions; on rechercheroit quels font ceux de nos noms auxquels il faudroit rapporter ceux sous lesquels elles sont désignées : le sixieme, des poids, des mesures, & des monnoies qui ont été en usage chez les Hébreux, jusqu'au temps de Notre-Seigneur, ou même après les apôtres : le septieme, des idiomes différens des langues principales, dans lesquels les livres faints ont été écrits; des phrases poétiques & proverbiales, des figures, des allusions, des paraboles; en un mot, de ce qui forme une bonne partie de l'obscurité des prophéties & des évangiles : le huitieme seroit un abrégé historique, qui exposeroit rapidement les différens états du peuple Hébreu jusqu'au temps des apôtres; les différentes révolutions survenues dans son gouvernement, ses usages, ses opinions, sa politique, ses maximes.

Voilà une idée qui me paroît affez juste & affez étendue pour exciter un favant à la remplir. Tout ce qu'il diroit là dessus na seroit peut-être pas nouveau : mais ce seroit toujours un travail estimable & utile au public, que de lui présenter dans un seul ouvrage complet, sous un même style, avec un choix judicieux, des matériaux, sera-t-il d'un trait lancé contre ce corps dispersés, & la plupart inconnus, recueillis respectable, dans la continuation obscure

d'un grand nombre de savans.

Qu'il me foit permis de m'adresser ici à ceux qui n'ont pas de l'étendue de la Théologie, toute l'idée qu'ils en doivent avoir. Le plan que je viens de proposer a sans doute de quoi surprendre par la quantité de matieres qu'il comprend; ce n'est pourtant qu'une introduction à la connoissance de la religion: le théologien qui les possede ne se trouve encore qu'à la porte du grand édifice qu'il a à parcourir; une seule thèse de licence contient toutes les questions dont je viens de parler. On se persuade faussement aujourd'hui qu'un théologien n'est qu'un homme qui tait un peu mieux fon catéchitme que les autres; & sous prétexte qu'il y a des mysteres dans notre religion, on s'imagine que toutes fortes de raisonnemens lui sont interdits. Je ne vois aucune science qui demande plus de pénétration, plus de justesse, plus de finesse, & plus de tubtilité dans l'esprit, que la Théologie; ses deux branches sont immenses, la scholastique & la morale; elles renferment les questions les plus intéressantes. Un théologien doit connoître les devoirs de tous les états; c'est à lui à discerner les limites qui séparent ce qui est permis d'avec ce qui est défendu : lorsqu'il parle des devoirs de notre religion, fon éloquence doit être un tonnerre qui foudroie nos passions, & en arrête le cours; ou doit avoir cette douceur qui fait entrer imperceptiblement dans notre ame des vérités contraires à nos penchans. Quel respect & quelle vénération ne méritent pas de tels hommes! Et qu'on ne croie pas qu'un théologien, tel que je viens de le peindre, soit un être de raison. Il est sorti de la faculté de Théologie de Paris plusieurs de ces hommes rares. On lit dans ses fastes les noms célebres & à jamais respectables des Gerson, des Duperron, des Richelieu, & des Bossuet. Elle ne cesse d'en produire d'autres pour la conservation des dogmes & de la morale du Christianisme. Les écrivains qui se sont échappés d'une maniere inconsidérée contre ce qui se passe sur les bancs de Théologie, & par elle au clergé de France: que pen-1 CENCE, THÉOLOGIE,

d'un livre destiné toutesois à révéler aux nations la gloire de l'Eglise Gallicane, dont la faculté de Théologie est un des principaux ornemens? Ce trait porte contre une these qui dure douze heures, & qu'on nomme Sorbonique: on y dit plus malignement qu'ingénieusement, que malgré sa longueur elle n'a jamais ruine la santé de personne. Cette these ne tua point l'illustre Bossuet: mais elle alluma en lui les rayons de lumiere qui brillent dans ses ouvrages sur le mérite, sur la justification, & sur la grace. Elle ne se fait point, il est vrai, avec cet appareil qu'on remarque dans certains colleges : on y est plus occupé de bons argumens & de bonnes réponfes. que de la pompe & de l'ostentation, moyen sûr d'en imposer aux ignorans: on n'y voit personne posté pour arrêter le cours d'une bonne difficulté; & ceux qui sont préposés pour y maintenir l'ordre, font plus contens de voir celui qui soutient un peu embarcassé sur une objection très-forte qu'on lui propose, que de l'entendre répondre avec emphase à des minuties. Ce n'est point pour éblouir le vulgaire que la faculté fait foutenir des theses; c'est pour constater le mérite de ceux qui aspirent à l'honneur d'être membres de son corps: aussi ne voit-on point qu'elle s'empresse à attirer une foule d'approbateurs; tous les licenciés y disputent indifféremment : c'est que ce sont des actes d'épreuve & non de vanité. Ce n'est point sur un ou deux traités qu'ils soutiennent. les feuls qu'ils aient appris dans leur vie : leurs thefes n'ont d'autres bornes que celles de la Théologie. Je sais que l'auteur pourra se défendre, en disant qu'il n'a rien avancé de lui-même; qu'il n'a fait que rapporter ce qu'un autre avoit dit : mais excuferoit - il que qu'un qui dans un livre rapporteroit tout ce qu'on a écrit de vrai ou de faux contre son corps? Nous espérons que ceux à qui l'honneur de notre nation & de l'église de France est cher, nous sauront gré de cette espece de digression. Nous remplissons parlà un de nos principaux engagemens, celui de chercher & de dire, autant qu'il est en méritent d'être dénoncés à cette faculté, nous, la vérité. Voyez FACULTÉ, LI-

de Portugal, à peu de distance de Bra-

gance.

BIBLIOGRAPHE, f. m. ce mot vient du grec, & signifie une personne versée dans la connoissance & le déchiffrement des anciens manuscrits sur l'écorce des arbres, fur le papier, & sur le parchemin. Scaliger, Saumaise, Casaubon, Sirmond, Petau, & Mabillon, étoient habiles dans cette sorte de science, à laquelle on donne le nom de

bibliographie.

* BIBLIOGRAPHIE, s. s. s. (Littérature) M. Debure, Libraire de Paris, habile dans la connoissance du mérite & du prix des livres, par rapport aux éditions, additions, corrections, anecdotes, &c. a publié une Bibliographie instructive, ou Traité des livres rares & finguliers, en 7 vol. in-80. 1773 & fuiv, ouvrage qui remplit bien le but de l'auteur, quoiqu'il s'y foit glissé des méprises

confidérables.

BIBLIOMANE, f. m. c'est un homme possédé de la fureur des livres. Ce caractere original n'a pas échappé à la Bruyere. Voici de quelle maniere il le peint dans le chap. xiij, de son livre des Caracteres, où il passe en revue bien d'autres originaux. Il feint de fe trouver avec un de ces hommes qui ont la manie des livres; & fur ce qu'il lui a fait comprendre qu'il a une bibliotheque, notre auteur témoigne quelque envie de la voir. " Je vais trouver, dit-il, cet homme, qui " me reçoit dans une maison, où dès l'es-, calier je tombe en foiblesse d'nne odeur de marroquin noir dont ses livres sont tous couverts. Il a beau me crier aux , oreilles, pour me ranimer, qu'ils sont " dorés sur tranche, ornés de filets d'or, » & de la bonne édition; me nommer les , meilleurs l'un après l'autre; dire que sa galerie est remplie à quelques endroits près, qui sont peints de maniere, qu'on les prend pour de vrais livres arrangés fur , des tablettes, & que l'œil s'y trompe; " ajouter qu'il ne lit jamais, qu'il ne met " pas le pié dans cette galerie; qu'il y », viendra pour me faire plaisir : je le re-", mercie de sa complaisance, & neveux, ", non plus que lui, visiter sa tannerie, qu'il sfait part avec plaisir & sans réserve. On , appelle bibliotheque ,.. Un bibliomane peut, sur ces deux points, proposer M. n'est donc pas un homme qui se procure des l'Falconet pour modele à tous ceux qui

* BIBLIO, (Geog.) ville & château I livres pour s'instruire: il est bien éloigné d'une telle pensée, lui qui ne les lit pas seulement. Il a des livres pour les avoir. pour en repaître sa vue; toute sa science se borne à connoître s'ils sont de la bonne édition, s'ils sont bien reliés: pour les choses qu'ils contiennent, c'est un mystere auquel il ne prétend pas être initié; cela est bon pour ceux qui auront du temps à perdre. Cette possession qu'on appelle bibliomanie, est souvent aussi dispendieuse que l'ambition & la volupté. Tel homme n'a de bien que pour vivre dans une honnête médiocrité, qui se refusera le simple nécesfaire pour fatisfaire cette passion.

BIBLIOMANIE, s. f. fureur d'avoir des

livres, & d'en ramasser.

M. Descartes disoit que la lecture étoit une converfation qu'on avoit avec les grands hommes des fiecles passés, mais une conversation choisie, dans laquelle ils ne nous découvrent que les meilleures de leurs pensées. Celapeut être vrai des grands hommes: mais comme les grands hommes sont en petit nombre, on auroit tort d'étendre cette maxime à toutes fortes de livres & à toutes sortes de lectures. Tant de gens médiocres & tant de fots même ont écrit, que l'on peut en général regarder une grande collection de livres, dans quelque genre que ce soit, comme un recueil de mémoires pour servir à l'histoire de l'aveuglement & de la folie des hommes; & on pourroit mettre au dessus de toutes les grandes bibliotheques, cette inscription philosophique: Les petites maisons de l'esprit humain.

Il s'en suit delà que l'amour des livres. quand il n'est pas guidé par la Philosophie & par un esprit éclairé, est une des passions les plus ridicules. Ce seroit à peu-près la folie d'un homme qui entasseroit cinq ou fix diamans sous un monceau de cailloux.

L'amour des livres n'est estimable que dans deux cas; 1°. lorsqu'on fait les estimer ce qu'ils valent, qu'on les lit en philosophe, pour profiter de ce qu'il peut y avoir de bon, & rire de ce qu'ils contiennent de mauvais; 2º. lorsqu'on les possede pour les autres autant que pour soi, & qu'on leur en

possedent

possedent des bibliotheques ou qui en pos- somme de Gibbos, livre, & de site, theca, reposéderont à l'avenir.

J'ai oui dire à un des plus beaux esprits de cesiecle, qu'il étoit parvenu à se faire, par un moyen assez singulier, une bibliotheque très-choisie, assez nombreuse, & qui pourtant n'occupe pas beaucoup de place. S'il achete, par exemple, un ouvrage en douze volumes, où il n'y ait que six pages qui méritent d'être lues, il sépare ces six pages du reste, & jette l'ouvrage au seu. Cette manière de former une bibliotheque m'accommoderoit assez.

La passion d'avoir des livres est quelquefois poussée jusqu'à une avarice très-sordide. Pai connu un fou qui avoit conçu une extrême paffion pour tous les livres d'Aftronomie, quoiqu'il ne sût pas un mot de cette science; il les achetoit à un prix exorbitant, & les renfermoit proprement dans une caffette sans les regarder. Il ne les eût pas prêté ni même laissé voir à M. Halley ou à M. Monnier, s'ils en eussent eu besoin. Un autre faisoit relier les siens très-proprement; & de peur de les gâter, il les empruntoit à d'autres quand il en avoit besoin, quoiqu'il les eût dans fa bibliotheque. Il avoit mis fur la porte de sa bibliotheque, ite ad vendentes : aussi ne prétoit-il de livres à personne.

En général, la bibliomanie, à quelques exceptions près, est comme la passion des tableaux, des curiosités, des maisons; ceux qui les possedent n'en jouissent gueres. Ainsi un philosophe en entrant dans une bibliotheque, pourroit dire de presque tous les livres qu'il y voit, ce qu'un philosophe disoit autresois en entrant dans une maison sort ornée, qu'am multis non indigeo, que de choses dont je n'ai que faire! (0)

*BIBLIOTHECAIRE, s. m. celui qui est préposé à la garde, au toin, au bon ordre, à l'accroissement des livres d'une bibliotheque. Il y a peu de fonctions littéraires qui demandent autant de talens. Celle de bibliothècaire d'une grande bibliotheque, telle, par exemple, que celle du Roi, suppose la connoissance des langues anciennes & modernes, celle des livres, des éditions, & de tout ce qui a rapport à l'histoire des Lettres, au commerce de la Librairie, & l'Art typographique.

BIBLIOTHEQUE, s. s. ce nom est

formé de GAM, livre, & de bim, theca, repofitorium; ce dernier mot vient de resum, pono, & se dit de tout ce qui sert à serrer quelque chose. Ainsi bibliotheque, selon le sens littéral de ce mot, signifie un lieu destiné pour y mettre des livres. Une bibliotheque est un lieu plus ou moins vaste, avec des tablettes ou des armoires où les livres sont rangés sous dissérentes classes: nous parlerons de cet ordre à l'article CATA-LOGUE.

Outre ce premier sens littéral, on donne aussi le nom de bibliotheque à la collection même des livres. Quelques auteurs ont donné, par extension & par métaphore, le nom de bibliotheque à certains recueils qu'ils ont faits, ou à certaines compilations d'ouvrages. Telles sont la bibliotheque rabbinique, la bibliotheque des auteurs ecclésiasti-

ques, bibliotheca patrum, &c.

C'est en ce dernier sens que les auteurs eccléssastiques ont donné par excellence le nom de bibliothèque au recueil des livres inspirés, que nous appellons encore aujour-d'hui la bible, c'est-à-dire, le livre par excellence. En esset, selon le sentiment des critiques les plus judicieux, il n'y avoit point de livres avant le temps de Moyse, & les Hébreux ne purent avoir de bibliothèque qu'après sa mort: pour lors ses écrits surent recueillis & conservés avec beaucoup d'attention. Par la suite on y ajouta plusieurs autres ouvrages.

On peut distinguer les livres des Hébreux, en livres facrés, & livres profanes: le seul objet des premiers étoit la religion; les derniers traitoient de la philosophie naturelle, & des connoissances

civiles ou politiques.

Les livres facrés étoient conservés, ou dans des endroits publics, ou dans des lieux particuliers: par endroits publics, il faut entendre toutes les synagogues, & principalement le temple de Jérusalem, où l'on gardoit avec un respect infini les tables de pierre sur lesquelles Dieu avoit écrit ses dix commandemens, & qu'il ordonna à Moyse de déposer dans l'arche d'alliance.

Outre les tables de la loi, les livres de Moyse & ceux des prophetes surent confervés dans la partie la plus secrete du sanctuaire, où il n'étoit permis à personne de

.

les lire, ni d'y toucher; le grand prêtre Judas Macchabée, parce que la plus grande feul avoit droit d'entrer dans ce lieu facré , & cela feulement une fois par an : ainfi ces livres facrés furent à l'abri des corruptions ! des interprétations, aussi étoient-ils dans la suite la pierre de touche de tous les autres, comme Moyse le prédit au xxxij chapitre du Deutéronome, où il ordonna aux Lévites de placer ses livres au dedans de l'arche.

Quelques auteurs croient que Moyfe étant prêt à mourir, ordonna qu'on fit douze copies de la loi, qu'il distribua aux douze faire treize copies, c'est-à-dire douze pour les douze tribus., & une pour les Lévites, & qu'il leur dit à tous, en les leur donnant, recevez le livre, de la loi que Dieu lui-même nous a donné. Les interpretes ne sont pas d'accord fice volume sacré sut déposé dans, L'arche avec les tables de pierre, ou bien dans un petit cabinet féparé.

Quoi qu'il en soit, Josué écrivit un livre qu'il ajouta ensuite à ceux de Moyse, Josué XIV. Tous les prophetes firent aussi des copies de leurs fermons & de leurs exhortations, comme on peut le voir au chapitre xv de Jérémie, & dans plusieurs autres endroits de l'Ecriture : ces sermons & ces exhortations furent confervés dans le temple

pour l'instruction de la postérité.

Tous ces ouvrages composoient une bibliotheque plus estimable par sa valeur intrinseque, que par le nombre des volumes.

Voilà tout ce qu'on fait de la bibliotheque facrée qu'on gardoit dans le temple : mais il faut remarquer qu'après le retour des Juiss de la captivité de Babylone, Néemie rassembla les livres de Moyse, & ceux des! Rois & des Prophetes, dont il forma une bibliotheque; il fut aidé dans cette entreprise par Esdras, qui, au sentiment de quelques-uns, rétablit le Pentateuque, & toutes les anciennes écritures faintes qui avoient été dispersées lorsque les Babyloniens prirent Jérusalem, & brûlerent le temple avec la bibliotheque qui y étoit renfermée : mais c'est sur quoi les savans ne sont pas d'accord. En effet, c'est un point très-difficile à decider.

Quelques auteurs prétendent que cette l

partie en avoit été brûlée par Antiochus, comme on lit chap. j du premier livre des Macchabees. Quand même on conviendroit qu'elle eût sublissé jusqu'à la destruction du fecond temple, onne sauroit cependant déterminer le lieu où elle étoit déposée : mais il est probable qu'elle eut le même sort que la ville. Car quoique Rabbi Benjamin affirme que le tombeau du prophete Ezéchiel' avec la bibliotheque du premier & du second temple, se voyoient encore de son temps dans un lieu situé sur les bords de tribus: mais Maimonides affure qu'il en fit l'Euphrate: cependant Manassès de Groningue, & plusieurs autres personnes, dont on ne fauroit révoquer en doute le témoignage, & qui ont fait exprès le voyage de Mésopotamie, assurent qu'il ne reste aucunvestige de ce que prétend avoir vu Rabbi-Benjamin . & que dans tout le pays, il n'y a ni tombeau ni bibliotheque hébraïque.

> Outre la grande bibliotheque, qui étoit conservée religieusement dans le temple. il y en avoit encore une dans chaque synagogue. Actes des apôtres, xv. Luc iv. 16: 17. Les auteurs conviennent presque unanimement, que l'académie de Jérusalem étoit. composée de quatre cents cinquante synagogues ou colleges, dont chacune avoit fabibliotheque. où l'on alloit publiquement

lire les écritures faintes.

Après ces bibliotheques publiques qui étoient dans le temple & dans les synagogues, il y avoit encore des bibliotheques facrées particulieres. Chaque Juif en avoit. une, puisqu'ils étoient tous obligés d'avoir les livres qui regardoient leur religion, &: même de transcrire chacun de sa propre.

main une copie de la loi.

On voyoit encore des bibliotheques dans les célebres universités ou écoles des Juiss. Ils avoient aussi plusieurs villes sameuses par. les sciences qu'on y cultivoit, entr'autres celle que Josué nomme la ville des Lettres. & qu'on croit avoir été Cariatsepher, simée fur les confins de la tribu de Juda, Dans la. suite celle de Tibériade ne sut pas moins fameuse par son école; & il est probable que: ces fortes d'académies n'étoient point depourvues de bibliotheques:

Depuis l'entiere dispersion des Juifs à la: hibliotheque fut: de nouveau rétablie par ruine de Jérusalem & du temple par Tite.

lears docteurs particuliers ou rabbins ont lumes qu'elle contenoit; autant qu'on en écrit prodigieusement, & comme l'on sait, un amas de rêveries & de contes ridicules : mais dans les pays où ils sont tolérés, & où ils ont des synagogues, on ne voit point dans ces lieux d'assemblées, d'autres livres que ceux de la loi : le talmud & les paraphrases, non plus que les recueils de traditions rabbiniques, ne forment point de corps de bibliotheque.

Les Chaldéens & les Egyptiens étant les plus proches voisins de la Judée, furent probablement les premiers que les Juifs inttrusfirent de leurs sciences; à ceux-là nous joindrons les Phéniciens & les Arabes.

Il est certain que les sciences surent portées à une grande perfection par toutes ces nations, & fur-tout par les Egyptiens, que quelques auteurs regardent comme la nation la plus savante du monde, tant dans la théologie païenne que dans la physique.

Il est donc probable que leur grand amour pour les Lettres avoit produit de favans ouvrages & de nombreuses collections de livres.

Les auteurs ne parlent point des bibliotheques de la Chaldée; tout ce qu'on en peut dire, c'est qu'il y avoit dans ce pay des savans en plusieurs genres, & sur-tou dans l'Astronomie, comme il parost par une fuite d'observations de 1900 ans que Calisthenes envoya à Aristote après la prise de Babylone par Alexandre. Voyez ASTRO-NOMIE.

Eusebe, de prap. evangel. dit que les Phéniciens étoient trés-curieux dans leurs collections de livres, mais que les bibliotheques les plus nombreuses & les mieux choisies étoient celles des Egyptiens, qui surpassoient toutes les autres nations en bibliotheques aussi bien qu'en savoir.

Selon Diodore de Sicile, le premier qui fonda une bibliotheque en Egypte, fut Ofymandias, successeur de Prothée & contemporain de Priam, roi de Troie. Pierius dit que ce princeaimoit tant l'étude, qu'il fit construire une bibliotheque magnifique ornée des statues de tous les dieux de l'Egypte, & sur le frontispice de laquelle il sit écrire ces mots: le Trésor des remedes de l'ame: mais ni Diodore de Sicile ni les autres hiftoriens ne disent rien du nombre de vo- Phiscon, prince d'ailleurs cruel, ne té-

peut juger, elle ne pouvoit pas être fort nombreuse, vu le peu de livres qui existoient pour lors, qui étoient tous écrits par les prêtres; car pour ceux de leurs deux mercures qu'on regardoit comme des onvrages divins, on ne les connoît que de nom, & ceux de Manethon sont bien postérieurs au temps dont nous parlons. Il y avoit une très-belle bibliotheque à Memphis, aujourd'hui le Grand Caire, qui étoit déposée dans le temple de Vulcain: c'est de cette bibliotheque que Naucrates accuse Homere d'avoir volé l'Iliade & l'Odissée, & de les avoir ensuite donnés comme ses propres productions.

Mais la plus grande & la plus magnifique bibliotheque de l'Egypte ,& peut-être du monde entier, étoit celle des Ptolomées à Alexandrie; elle fut commencée par Ptolomée Soter, & composée par les soins de Demetrius de Phalere, qui fit rechercher à grands frais des livres chez toutes les narions, & en forma, felon S. Epiphane, une collection de 54800 volumes. Joseph dit qu'il y en avoit 200 mille, & que Demetrius espéroit en avoir dans peu 500 mille; cependant Eusebe assure qu'à la mort de Philadelphe, fuccesseur de Soter, cette bipliotheque n'étoit composée que de 100 mille volumes. Il est vrai que sous ses successeurs elle s'augmenta par degrés, & qu'enfin on y compta juíqu'à 700 mille volumes : mais par le terme de volumes, il faut entendre des rouleaux beaucoup moins chargés que ne font nos volumes.

Il acheta de Nelée à des prix exorbitans une partie des ouvrages d'Aristote, & un grand nombre d'autres volumes qu'il fit chercher à Rome & à Athenes, en Perse, en Ethiopie.

Un des plus précieux morceaux de sa bibliotheque étoit l'Ecriture sainte, qu'il sit déposer dans le principal appartement, après l'avoir fait traduire en grec par les foixante & douze interpretes, que le grand prêtre Eléazar avoit envoyés pour cet effet à Ptolomée, qui les avoit fait demander par Aristée, homme très-savant, & capitaine de les gardes Voyez SEPTANTE.

Un de ses successeurs, nommé Ptolomée

20

moigna pas moins de passion pour enrichir tant pas avec le temoignage de Strabon; la bibliotheque d'Alexandrie. On raconte de lui, que dans un temps de famine il refusa aux Athéniens les blés qu'ils avoient coutume de tirer de l'Egypte, à moins qu'ils ne lui remissent les originaux des tragédies d'Eschile, de Sophocle & d'Euripide, & qu'il les garda en leur en envoyant seulement des copies sideles, & leur abandonna quinze talens qu'il avoit confignés pour sûzeté des originaux.

Tout le monde sait ce qui obligea Jules-Célar, affliégé dans un quartier d'Alexandrie, à faire mettre le feu à la flotte qui étoit dans le port: malheureusement le vent portalles ffammes plus loin que Céfar ne vouloit, & le feu ayant pris aux maisons voifines du grand port, se communiqua delà au quartier de Bruchion, aux magafins de blé & à la bibliotheque qui en faisoient partie, caufa l'embrasement de cette sameuse bi-

bliotheque. Quelques auteurs croient qu'il n'y en eut que 400 mille volumes de brûlés, & que, tant des autres livres qu'on put fauver de l'incendie, que des débris de la bibliotheque des rois de Pergame, dont 200 mille volumes furent donnés à Cléopatre par Antoine, on forma la nouvelle bibliotheque du Sérapion, qui devint en peu de temps fort nombreuse. Mais après diverses révolutions fous les empereurs romains, dans lesquelles la bibliotheque fut tantôt pillée & tantôt rétablie, elle fut enfin détruite l'an 650 de Jesus-Christ, qu'Amry, général des Sarrafins, sur un ordre du calife Omar, commanda que les livres de la bibliotheque d'Alexandrie fussent distribués dans les bains publics de cette ville, & ils servirent à les chauffer pendant fix mois.

La bibliotheque des rois de Pergame dont nous venons de parler, fut fondée par Eumenes & Attalus, Animés par un esprit d'émulation, ces princes firent tous leurs efforts pour égaler la grandeur & la magnificence des rois d'Egypte, & sur-tout en amassant un nombre prodigieux de livres, dont Pline dit que le nombre étoit de plus de 200 mille. Volateran dit qu'ils furent tous brulés à la prife de Pergame : mais Pline & plufieurs (autres nous assurent que Marc-Antoine les donna à Cléopatre; ce qui ne s'accorde pour-Lavons l'obligation. d'avoir rassemblé en up

qui dit que cette bibliotheque étoit à Pergame de son temps, c'est-à-dire, sous le regne de Tibere. On pourroit concilier ces différens historiens, en remarquant qu'il est vrai que Marc-Antoine avoit fait transporter cette bibliotheque de Pergame à Alexandrie, & qu'après la bataille d'Actium, Auguste qui se plaisoit à défaire tout ce qu'Antoine avoit fait, la fit reporter à Pergame. Mais ceci ne doit être pris que sur le pié d'une conjecture, aussi bien que le sentiment de quelques auteurs qui prétendent qu'Alexandre le grand en fonda une magnifique à Alexandrie, qui donna lieu par la suite à celle des Ptolomées.

Il y avoit une bibliotheque confidérable à Suze en Perse, où Méthosthenes consulta les annales de cette monarchie, pour écrire l'histoire qu'il nous en a laissée. Diodore de Sicile parle de cette bibliotheque; mais on croit communément qu'elle contenoit moins les livres des sciences, qu'une collection des loix, des chartes & des ordonnances des rois. C'étoit un dépôt semblable à nos chambres des comptes.

Nous ne savons rien de positif sur l'histoire de Grece, avant les guerres de Thebes & de Troie. Il fetoit donc inutile de chercher des livres en Grece avant ces épo-

Les Lacédémoniens n'avoient point de livres, ils exprimoient tout d'une façon si concise & en si peu de mots, que l'écriture leur paroiffoit superflue, puisque la mémoire leur fussitioit pour se souvenir de tout ce qu'ils avoient besoin de savoir.

Les Athéniens, au contraire, qui étoient grands parleurs, écrivirent beaucoup; & dès que les sciences eurent commencé à fleurir à Athenes, la Grece fut bientôt enrichie d'un grand nombre d'ouvrages de toute espece. Val. Maxime dit que le tyran-Pysistrate sut le premier de tous les Grecs. qui s'avisa de faire un recueil des ouvrages des favans, en quoi la politique n'eut peutêtre pas peu de part; il vouloit, en fondant une bibliotheque pour l'usage du public, gagner l'amitié de ceux que la perte de leur liberté faitoit gémir sous son usurpation. Cicéron dit que c'est à Pysistrate que nous

seul volume les ouvrages d'Homere, qui se mation n'a eu plus d'avantages ni plus d'occhantoient auparavant par toute la Grece | casions pour en avoir de très-considérables. par morceaux détachés & sans aucun ordre. Platon! attribue cet honneur à Hipparque la plus grande partie du monde connu fils de Pyfistrate. D'autres prétendent que ce fut Solon; & d'autres rapportent cette précieuse collection à Lycurgue & à Zenodote d'Ephese.

Les Athéniens augmenterent confidérablement cette bibliotheque après la mort de Pyfistrate, & en fonderent même d'autres. Mais Xerxès, après s'être rendu maître d'Athenes, emporta tous leurs livres en Perse. Il est vrai que si on en veut croire Aulugelle, Seleucus Nicanor les fit rapporter en cette

ville quelques fiecles après.

Zwinger dit qu'il y avoit alors une bibliotheque magnifique dans l'isle de Cnidos, une des Cyclades; qu'elle fut brûlée par l'ordre d'Hippocrate le médecin, parce que les habitans refuserent de suivre sa doctrine. Ce fait au reste n'est pas trop avéré.

Cléarque, tyran d'Héraclée & disciple de Platon & d'Isocrate, fonda une bibliotheque dans sa capitale : ce qui lui attira l'estime de tous ses sujets, malgré toutes les cruau-

tés qu'il exerça contre eux.

Camérarius parle de la bibliotheque d'Apamée comme d'une des plus célebres de l'antiquité. Angelus Rocca, dans son catalogue de la bibliotheque du vatican, dit qu'elle contenoit plus de 20 mille volumes.

Si les anciens Grecs n'avoient que peu de livres, les anciens Romains en avoient encore bien moins. Par la suite, ils eurent, aussi bien que les Juiss, deux sortes de bibliotheques, les unes publiques, les autres particulieres. Dans les premieres étoient les édits & les loix touchant la police & le gouvernement de l'état : les autres étoient celles que chaque particulier formoit dans sa maison, comme celle que Paul Emile apporta de Macédoine après la défaite de Persée.

Il y avoit auffi des bibliotheques facrées qui regardoient la religion des Romains, & qui dépendoient entiérement des pontifes & des augures. Pour les livres dont elles étoient composées, voyez LIVRE.

Voilà à-peu-près ce que les auteurs nous apprennent touchant les bibliotheques publiques des Romains. A l'égard des bibliotheques particulieres, il est certain qu'aucune

puisque les Romains étoient les maîtres de pour lors.

Lh'istoire nous apprend qu'à la prise de Carthage, le sénat fit présent à la famille de Regulus de tous les livres qu'on avoit trouvés dans cette ville, & qu'il fit traduire en latin vingt-huit volumes, composés par Magon, carthaginois, fur l'Agriculture.

Plutarque assure que Paul Émile distribua à ses enfans la bibliotheque de Persée, roi de Macédoine, qu'il mena en triomphe à Rome. Mais Ifidore dit positivement. qu'il la donna au public. Afinius Pollion fit plus, car il fonda une bibliotheque exprès pour l'usage du public, qu'il composa des dépouilles de tous les ennemis qu'il avoit vaincus, & dugrand nombre de livres de toute espece qu'il acheta : il l'orna de portraits de savans, & entr'autres de celui de Varron.

Varron avoit auffi une magnifique bibliotheque. Celle de Cicéron ne devoit pas l'être moins, fi on fait attention à son érudition, à son goût, & à son rang; mais elle fut confidérablement augmentée par celle de son ami Atticus, qu'il préféroit à tous les thrésors de Crésus.

Plutarque parle de la bibliotheque de Lucullus comme d'une des plus confidérables du monde, tant par rapport au nombre de volumes, que par rapport aux superbes monumens dont elle étoit décorée.

La bibliotheque de Célar étoit digne de lui, & rien ne pouvoit contribuer davantage à lui donner de la réputation, que d'en avoir confié le soin au savant Varron.

Auguste fonda une belle bibliotheque proche du temple d'Apollon, sur le mont Palatin. Horace, Juvenal & Perse, en parlent comme d'un endroit où les Poëtes. avoient coutume de réciter & de déposer leurs ouvrages.

Scripta Palatinus quacumque recepic Apollo ,

dit Horace.

Vespasien sondaune bibliotheque proche le temple de la Paix, à l'imitation de César & d'Auguste.

Mais la plus magnifique de toutes ces anciennes bibliotheques, étoit celle de Trajan, qu'il appella de son propre nom, la bibliotheque ulpienne: elle sut sondée pour l'usage du public; & selon Raphael Volateran, l'empereur y avoit fait écrire toutes les belles actions des princes & les décrets du sénat, sur des pieces de belle toile, qu'il sit couvrir d'ivoire. Quelques auteurs assurent que Trajan sit porter à Rome tous les livres qui se trouvoient dans les villes conquises, pour augmenter sa bibliotheque. Il est probable que Pline le jeune, son favori, l'engagea à l'enrichir de la sorte.

Outre celles dont nous venons de parler, il y avoit encore à Rome une bibliotheque considérable, fondée par Simonicus, précepteur de l'empereur Gordien. Isidore & Boece en sont des éloges extraordinaires: ils disent qu'elle contenoit 8000 volumes choisis; & que l'appartement qui la renfermoit, étoit pavé de marbre doré, les murs lambrissés de glaces & d'ivoire; & les armoires & pupitres, de bois d'ébene &

de cedre.

Les premiers Chrétiens occupés d'abord uniquement de leur falut, brûlerent tous les livres qui n'avoient point de rapport à la religion. Actes des Apotres... Ils eurent d'ailleurs trop de difficultés à combattre pour avoir le temps d'écrire & de se former des bibliothèques. Ils conservoient seulement dans leurs églises les livres de l'ancien & du nouveau Testament, auxquels on joignit par la suite les actes des martyrs. Quand un peu plus de repos leur permit de s'adonner aux Sciences, il se forma des bibliothèques. Les auteurs parlent avec éloge de celles de S. Jerôme, & de George évêque d'Alexandrie (a)

On en voyoit une célebre à Césarée, sondée par Jules l'Africain, & augmentée dans la suite par Eusebe évêque de cette ville, au nombre de 20000 volumes. Quelques-uns en attribuent l'honneur à saint l'amphile prêtre de Laodicée, & ami intime d'Eusebe: & c'est ce que cet historien

semble dire lui-même. Cette bibliotheque fut d'un grand secours à saint Jerôme pour l'aider à corriger les livres de l'ancien Testamen; c'est là qu'il trouva l'évangile de S. Matthieu en hébreu. Quelques auteurs disent que cette bibliotheque sut dispersée, & qu'elle sut ensuite rétablie par S. Grégoire de Nazianze & Eusebe.

S. Augustin parle d'une bibliotheque d'Hippone. Celle d'Antioche étoit trèscélebre: mais l'empereur Jovien, pour plaire à sa semme, la sit malheureusement détruire. Sans entrer dans un plus grand détail sur les bibliotheques des premiers Chrétiens, il suffira de dire que chaque église avoit sa bibliotheque pour l'usage de ceux qui s'appliquoient aux études. Eusebe nous l'atteste: & il ajoute, que presque toutes ces bibliotheques, avec les oratoires où elles étoient conservées, furent brûlées &

détruites par Dioclétien.

Passons maintenant à des bibliotheques plus confidérables que celles dont nous venons de parler, c'est-à-dire à celles qui furent fondées après que le Christianisme tut affermi sans contradiction. Celle de Constantin-le-grand, fondée, selon Zonaras, l'an 336, mérite attention. Ce prince voulant réparer la perte que le tyran fon prédécesseur avoit causée aux Chrétiens. porta tous les soins à faire trouver des copies des livres qu'on avoit voulu détruire : il les fit transcrire, & y en ajouta d'autres. dont il forma à grands frais une nombreuse bibliotheque à Constantinople. L'empereur Julien voulut détruire cette bibliotheque, & empêcher les Chrétiens d'avoir aucuns livres, afin de les plonger dans l'ignorance. Il fonda cependant lui-même deux grandes bibliotheques, l'une à Constan.inople, & l'autre à Antioche, sur les frontispices desquelles il fit graver ces paroles: Alii quidem equos amant, alii aves, alii feras; mihi verd à puerulo mirandum acquirendi & possidendi libros insedit desiderium,

Pamphile prêtre de Laodicée, & ami intime Théodose le jeune ne fut pas moins d'Eusebe; & c'est ce que cet historien soigneux à augmenter la bibliotheque de

⁽a) Les Chrétiens ont cité souvent en leur faveur plusieurs passages des Philosophes & des Poètes passens; il sustit de lire les écrits des SS. Peres, pour être convaincu que les premiers Chrétiens avoient conservé d'autres livres que les livres qui avoient rapport à la Religion. Pourquoi Julien l'Apostat auroit-il interdit aux écoles des Chrétiens, l'usage des styres classiques?

Constantin - le grand : elle ne contenoit | Maur & Hildebert vécurent & étudierent d'abord que 6900 volumes: mais par ses foins & sa magnificence, il s'y en trouva en peu de temps 100000. Léon l'Isaurien en sit brûler plus de la moitié, pour détruire les monumens qui auroient pu déposer contre son hérésie sur le culte des images. C'est dans cette bibliotheque que sut déposée la copie authentique du premier concile général de Nicée. On prétend que les ouvrages d'Homere y étoient aussi écrits en lettres d'or, & qu'ils furent brûlés lorsque les Iconoclastes détruisirent cette bibliotheque. Il y avoit aussi une copie des évangiles, selon quelques auteurs, reliée en plaques d'or du poids de 15 livres, & enrichie de pierreries.

Les nations barbares qui inonderent l'Europe, détruisirent les bibliotheques & les hvres en général; leur fureur fut presque incroyable, & a causé la perte irréparable d'un nombre infini d'excellens ouvrages.

Le premier de ces temps-là qui eut du goût pour les lettres, fut Cassiodore, favori & ministre de Théodoric roi des Goths qui s'établirent en Italie, & qu'on nomma communément Oftrogots. Cassiodore satigué du poids du ministere, se retira dans un couvent qu'il fit bâtir, où il consacra le reste de ses jours à la priere & à l'étude. Il y fonda une bibliotheque pour l'usage des moines, compagnons de sa solitude. Ce sut à-peu-près dans le même temps que le pape Hilaire premier du nom, fonda deux bibliosheques dans l'église de saint Etienne; & que le pape Zacharie I rétablit celle de saint Pierre, selon Platine.

Quelque temps après, Charlemagne fonda la sienne à l'Isse-barbe près de Lyon, Paradin dit qu'il l'enrichit d'un grand nombre de livres magnifiquement reliés; & Sabellicus, austi-bien que Palmerius, affurent qu'il y mit entr'autres un manuscrit des œuvres de S. Denys, dont l'empereur de Constantinople lui avoit fait présent. Il fonda encore en Allemagne plufieurs colleges avec des bibliotheques , pour l'instruction de la jeunesse: entre autres une à Saint-Gall en Suisse, qui étoitfortestimée. Le roi Pepin en fonda une à Fulde par le conseil de S. Boniface, l'apôtre de l'Allemagne: se sut dans ce célebre monastere que Raban-I

dans le même temps. Il y avoit une autre bibliotheque à la Wrissen près de Worms : mais celle que Charlemagne fonda dans fon palais à Aix-la-Chapelle, furpassa toutes les autres; cependant il ordonna, avant de mourir, qu'on la vendit, pour en distribuer le prix aux pauvres. Louis le Débonnaire son fils, lui succéda à l'empire & à sons amour pour les Arts & les Sciences, qu'il

protégea de tout fon pouvoir.

L'Angleterre & encore plus l'Irlande possédoient alors de savantes & riches bibliotheques, que les incursions fréquentes des habitans dn Nord détruisirent dans la suite : il n'y en a point qu'on doive plus regretter que la grande bibliotheque fondée à York par Egbert, archevêque de cette ville; elle fut brûlée avec la cathédrale, le couvent de Sainte-Marie, & plusieurs autres maisons religieuses, sous le roi Etienne. Alcuin parle de cette bibliotheque dans for épître à l'église d'Angleterre.

Vers ces temps, un nommé Gauthier ne contribua pas peu par ses soins & par sone travail, à fonder la bibliotheque du monastere de Saint-Alban qui étoit très - considérable : elle fut pillée aussi-bien qu'une

autre, par les pirates Danois.

La bibliotheque formée dans le XII fiecle par Richard de Bury évêque de Durham, chancelier & trésorier de l'Angleterre, sut aussi fort célebre. Ce savant prélat n'omit. rien pour la rendre aussi complete que le permettoit le malheur des temps; & il. écrivit lui-même un traité intitulé Philobiblion, sur le choix des livres & sur la maniere de former une bibliotheque. Il y représente les livres comme les meilleurs précepteurs, en s'exprimant ainsi : Hi sunt magistri, qui nos instruunt, sine virgis & ferulis, sine cholera, sine pecunia: si accedis, non dormiunt; si inquiris, non se abscondunt; non obmurmurant, si oberres; cachinnos nesciunt, si ignores.

L'Angleterre possede encore aujourd'huit des bibliotheques très-riches en tout genre: de littérature, & en manuscrits fortanciens. Celle dont on parle le plus, est la cèlebre bibliotheque Bodleiene d'Oxford, élevée, si l'on peut se servir de ce terme, sur les: fondemens de celle du duc Humphry. Elles

commença à être publique en 1602, & a 7 ou perfans, sans nul manuscrit grec. Le été depuis prodigieusement augmentée par un grand nombre de bienfaicteurs. On affure qu'elle l'emporte sur celles de tous les souverains & de toutes les universités de l'Europe, si l'on en excepte celle du Roi à Paris, celle de l'Empereur à Vienne, & celle du Vatican.

Il semble qu'au XI fiecle les Sciences s'étoient réfugiées auprès de Constantin Porphyrogenette, empereur de Constantinople. Ce grand prince étoit le protecteur des muses, & ses sujets, à son exemple, cultiverent les Lettres. Il parut alors en Grece plusieurs savans; & l'empereur toujours porté à chérir les sciences, employa des gens capables à lui rassembler de bons livres, dont il forma une bibliotheque publique, à l'arrangement de laquelle il travailla lui-même. Les choses surent en cet état, jusqu'à ce que les Turcs se rendirent maîtres de Constantinople; austi-tôt les Sciences forcées d'abandonner la Grece se réfugierent en Italie, en France, & en Allemagne, où on les reçut à bras ouverts; & bientôt la lumiere commença à se répandre sur le reste de l'Europe, qui avoit été ensevelie pendant long-temps dans l'ignorance la plus grossiere.

La bibliotheque des empereurs grecs de Constantinople n'avoit pourtant pas péri à la prise de cette ville par Mahomet II. Au contraire ce sultan avoit ordonné très-expressément qu'elle sût conservée, & elle le fut en effet dans quelques appartemens du ferrail jusqu'au regne d'Amurat IV, que ce prince, quoique mahométan, peu scrupuleux, dans un violent accès de dévotion, facrifia tous les livres de la bibliotheque à la haine implacable dont il étoit animé contre les Chrétiens. C'est là tout ce qu'en put apprendre M. l'abbé Sevin, lorsque par ordre du roi, il sit en 1729, le voyage de Constantinople, dans l'espérance de pénétrer jusques dans la bibliotheque du grand seigneur, & d'en obtenir des manuscrits pour enrichir celle du Roi.

Quant à la bibliotheque du serrail, elle fut commencée par le sultan Selim, celui qui conquit l'Egypte, & qui aimoit les Lettres; mais elle n'est composée que de trois

ou quatre mille volumes, turcs, arabes,

prince de Valachie Maurocordato avoit beaucoup recueilli de ces derniers, &ils'en trouve de répandus dans les monasteres de la Grece: mais il paroît par la relation de voyage de nos académiciens au levant, qu'on ne fait plus guere de cas aujourd'hui de ces morceaux précieux, dans un pays où les Sciences & les beaux-Arts ont fleuri pen-

dant fi long-temps.

Il est certain que toutes les nations cultivent les Sciences, les unes plus, les autres moins; mais il n'y en a aucune où le savoir soit plus estimé que chez les Chinois. Chez ce peuple on ne peut parvenir au moindre emploi qu'on ne soit savant. du moins par rapport au commun de la nation. Ainsi ceux qui veulent figurer dans le monde sont indispensablement obligés de s'appliquer à l'étude. Il ne suffit pas chez eux d'avoir la réputation de favant, il faut l'être réellement pour pouvoir parvenir aux dignités & aux honneurs; chaque candidat étant obligé de subir trois examens trèsséveres, qui répondent à nos trois degrés de bachelier, licencié, & docteur.

De cette nécessité d'étudier il s'ensuit qu'il doit y avoir dans la Chine un nombre imfini de livres & d'écrits, & par conséquent que les gens riches chez eux doivent avoir

formé de grandes bibliotheques,

En effet, les historiens rapportent qu'environ deux cents ans avant J. C. Chingius ou Xius, empereur de la Chine, ordonna que tous les livrés du royaume (dont le nombre étoit presqu'infini) fussent brûles, à l'exception de ceux qui traitoient de la Médecine, de l'Agriculture, & de la Divination, s'imaginant par-là faire oublier le nom de ceux qui l'avoient précédé, & que la postérité ne pourroit plus parler que de lui. Ses ordres ne furent pas exécutés avec tant de foin, qu'une femme ne pût fauver les ouvrages de Mentius, de Confucius furnommé le Socrate de la Chine, & de plusieurs autres, dont elle colla les feuilles contre le mur de sa maison, où elles resterent jusqu'à la mort du tyran.

C'est par cette raison que ces ouvrages passent pour être les plus anciens de la Chine, & sur-tout ceux de Consucius, pour lequel ce peuple a une extrême vénération » vénération. Ce philosophe laissa neuflivres. qui sont pour ainsi dire la source de la plupart des ouvrages qui ont paru depuis son temps à la Chine, & qui sont si nombreux, qu'un seigneur de ce pays (au rapport du P. Trigault) s'étant fait chrétien, employa quatre jours à brûler ses livres, afin de ne rien garder qui sentit les superstitions des Chinois. Spizellus, dans fon livre de re litteraria Sinensium, dit qu'il y a une bibliotheque sur le mont Lingumen de plus de 30 mille volumes, tous composés par des auteurs chinois, & qu'il n'y en a guere moins dans le temple de Venchung, proche l'école rovale.

Il y a plusieurs belles bibliotheques au Japon, car les voyageurs affurent qu'il y a dans la ville de Narad un temple magnifique qui est dédié à Xaca, le sage, le prophete & législateur du pays; & qu'auprès de ce temple les bonzes ou prêtres ont leurs appartemens, dont un est soutenu par 24 colonnes, & contient une bibliotheque rem-

plie de livres du haut en bas.

Tout ce que nous avons dit est peu de chose en comparaison de la bibliotheque qu'on dit être dans le monastere de la Sainte-Croix, fur le mont Amara en Ethiopie. L'histoire nous dit qu'Antoine Brieus & Laurent de Crémone furent envoyés dans ce pays par Grégoire XIII pour voir cette fameuse bibliotheque, qui est divisée en trois parties, & contient en tout dix millions cent mille volumes, tous écrits sur de beau parchemin, & gardés dans des étuis de soie. On ajoute que cette bibliotheque doit son origine à la reine de Saba, qui visita Salomon, & recut de lui un grand nombre de livres, particuliérement ceux d'Enoch fur les élémens & fur d'autres fujets philosophiques, avec ceux de Noé sur les sujets de Mathématique & sur le rit sacré; & ceux qu'Abraham composa dans la vallée de Mambré, où il enseigna la Philosophie à ceux qui l'aiderent à vaincre les rois qui avoient fait prisonnier son neveu Lot, avec les livres de Job, & d'autres que quelquesuns nous affurent être dans cette bibliotheque, aussi bien que les livres d'Esdras, des Sibylles, des Prophetes & des grands prêtres des Juifs, outre ceux qu'on suppose! avoir été écrits par cette reine & par son d'Alexandrie.

Tome V.

fils Mémilech, qu'on prétend qu'elle eut de Salomon. Nous rapportons ces opinions moins pour les adopter, que pour montrer que de très-habiles gens y ont donné leur créance, tels que le P. Kircher, Tout ce qu'on peut dire des Ethiopiens, c'est qu'ils ne se soucient guere de la littérature profane, & par conféquent qu'ils n'ont guere de livres grecs ni latins fur des fujets historiques ou philosophiques; car ils ne s'appliquent qu'à la litérature facrée, qui fut d'abord extraite de livres grecs, & ensuite traduite dans leur langue. Ils sont schismatiques, & sectateurs d'Eutychès & de Nestorius. Voyez EUTYCHIENS & NESTO-RIENS.

Les Arabes d'aujourd'hui ne connoissent nullement les Lettres; mais vers le X siecle, & fur-tout fous le regne d'Almanzor. aucun peuple ne les cultivoit avec plus de

fuccès qu'eux.

Après l'ignorance qui régnoit en Arabie avant le temps de Mahomet, le calife Almamon fut le premier qui fit revivre les Sciences chez les Arabes; il fit traduire en leur langue un grand nombre des livres qu'il avoit forcé Michel III empereur de Constantinople, de lui laisser choisir de sa bibliotheque & par tout l'empire, après l'avoir vaincu dans une bataille.

Le Roi Manzor ne fut pas moins affidu à cultiver les Lettres. Ce grand prince fonda plusieurs écoles & bibliotheques publiques à Maroc, où les Arabes se vantent d'avoir la premiere copie du code de Justinien.

Erpenius dit que la bibliotheque de Fez. est composée de 32 mille volumes: & quelques-uns prétendent que toutes les décades de Tite-Live y sont, avec les ouvrages de Pappus d'Alexandrie, fameux mathématicien; ceux d'Hippocrate, de Galien & de plusieurs autres bons auteurs. dont les écrits ou ne sont pas parvenus jusqu'à nous, ou n'y font parvenus que trèsimparfaits.

Selon quelques voyageurs, il y a à Gaza une autre belle bibliotheque d'anciens livres, dans la plupart desquels on voit des figures d'animaux & des chiffres, à la maniere des Egyptiens, ce qui fait présumer que c'est quelque reste de la bibliotheque

D

François Rofa de Ravenne trouva la philosophie mystique d'Aristote en arabe, dans le monastere de Saint Basile à Cassa.

qu'il publia dans la fuite.

On a vu, par ce que nous avons déja dit, que la bibliotheque des empereurs grecs n'a point été conservée, & que celle des sultans est très-peu de chose; ainsi ce qu'on trouve à cet égard dans Baudier & d'autres auteurs qui en racontent des merveilles, ne doit point prévaloir sur le récit simple & sincere qu'ont fait sur le même sujet les savans judicieux qu'on avoit envoyés à Constantinople, pour tenter s'il ne feroit pas possible de recueillir quelques lambeaux de ces précieuses bibliotheques. D'ailleurs, le mépris que les Turcs en général ont toujours témoigné pour les sciences des Européens, prouve assez le peu de cas qu'ils feroient des autres grecs & latins; mais s'ils les avoient eus en leur poffession, on ne voit pas pourquoi ils auroient refusé de les communiquer à la requisition du premier prince de l'Europe.

Il y avoit anciennement une très-belle bibliotheque dans la ville d'Ardwil en Perse, où résiderent les Mages, au rapport d'Oléarius dans son itinéraire. La Boulaye le Goux dit que les habitans de Sabea ne fe fervent que de trois livres, qui sont le livre d'Adam, celui du Divan, &l'Alcoran. Un écrivain jésuite assure aussi avoir vu une bi-

bliotheque superbe à Alger.

L'ignorance des Turcs n'est pas plus grande que n'est aujourd'hui celle des chrétiens grecs, qui ont oublié jusqu'à la langue de leurs peres, l'ancien grec. Leurs évêques leur défendent la lecture des auteurs paiens, comme si c'étoit un crime d'être favant; de sorte que toute leur étude est bornée à la lecture des actes des sept synodes dela Grece, & des œuvres de S. Bafyle, de S. Chryfoftôme, & de S. Jean de Damas, Ils ont cependant nombre de bibliotheques, mais qui ne contiennent que des manuscrits, l'impression n'étant point en usage chez eux. Ils ont une bibliotheque sur le mont Athos, & plusieurs autres où il y a quantité de manuscrits, mais très-peu de livres imprimés. Ceux qui voudront favoir quels sont les manuscrits qu'on a apportés de chez les Grecs en France, en Italie & en Allemagne, & ceux qui restent encore à Constantinople I net de bijoux & de curiontés est inestimable

Il y a une bibliotheque à Damas, où entre les mains des particuliers, & dans l'isse de Pathmos & les autres isles de l'Archipes. anciennement Théodosia, dans la Tartarie Crimée . & dans les autres états du grand Turc, peuvent s'instruire à fond dans l'excellent traité du P. Possevin, intitulé: Apparatus facer; & dans la relation du voyage que fit M. l'abbé Sevin à Constantinople en 1729: elle est insérée dans les mémoires de l'académie des Belles-Lettres, tome VII.

Le grand nombre des bibliotheques, tant publiques que particulieres, qui font aujourd'hui un des principaux ornemens de l'Europe, nous entraîneroit dans un détail que ne nous permettent pas les bornes que nous nous fommes prescrites dans cet ouvrage. Nous nous contenterons donc d'indiquer les plus confidérables, foit par la quantité, foit par le choix des livres qui les composent.

De ce nombre sont à Copenhague la bibliotheque de l'université, & celle qu'y fondé Henri Rantzau, gentilhomme

Danois.

Celle que Christine, reine de Suede. fonda à Stockolm, dans laquelle on voit. entr'autres curiofités, une des premieres copies de l'Alcoran: quelques-uns veulent même que ce foit l'original qu'un des fultans Turcs ait envoyé à l'empereur des Romains; mais cela ne paroit guere probable.

La Pologne ne manque pas de bibliotheques; il y en a deux très-confidérables; l'une à Vilna, fondée par plusieurs rois de Pologne, selon Cromer & Bozuis, & l'au-

tre à Cracovie.

Quant à la Russie, il est certain qu'à l'exception de quelques traités sur la religion en langue etclavonne, il n'y avoit aucun livre de sciences, & même presque pas l'ombre de littérature avant le Czar Pierre I. qui au milieu des armes faisoit fleurir les Arts & les Sciences, & fonda plufieurs académies en dissérentes parties de son empire. Ce grand prince fit un fonds trésconsidérable pour la bibliotheque de son académie de Pétersbourg, qui est trèsfournie de livres dans toutes fortes de sciences.

La bibliotheque royale de Petershof est une des plus belles de l'Europe, & le cabiroit beaucoup plus utile, fi les livres y étoient arrangés avec plus d'ordre & de méthode; mais le malheur est qu'on ne sauroit les trouver sans une peine extrême : la collection est ! au reste très-estimable.

Il y en a dans les Pays-Bas plusieurs autres fort curieuses, telles que celles des Jésuites & des Dominicains à Anvers; celle des moines de S. Pierre à Gand; celle de Dunkerque, celle de Gemblours, abondante en anciens manuscrits, auxquels Erasme & plusieurs autres savans ont souvent eu recours; celle d'Harderwick, d'Ypres, de Liege, de Louvain, de

Leyde, &c.

Il y a deux bibliotheques publiques à Leyde; l'une fondée par Antoine Thisius; l'autre, qui est celle de l'université, lui a été donnée par Guillaume I Prince d'Orange: elle est fort estimée par les manuscrits grees, hébraïques, chaldéens, syriaques, perfans, arméniens & russiens, que Joseph Scaliger laissa à cette école, où il avoit professé pendant plusieurs années. La bible complutensienne n'est pas un de ses moindres ornemens; elle fut donnée par Philippe II, roi d'Espagne qui prince d'Orange, qui en fit présent à l'université de cette ville. Cette bibliotheque a été augmentée par celle de Holmannus, & sur-tout du célebre lsac Vostius. Cette derniere contenoit un grand nombre de manuscrits précieux, qui venoient, à ce qu'on croit, du cabinet de la reine Christine de Suede.

L'Allemagne honore & cultive trop les Lettres, pour n'être pas fort riche en bibliotheques. On compte parmi les plus considérables celles de Franc-fort-sur-l'Oder, de Leypsick, de Dresde, d'Augsbourg, de Bâle en Suisse, où l'on voit un manuscrit du nouveau Testament en lettres d'or, dont Eralme fit grand ulage pour corriger la verhon de ce faint livre. Il y a encore à Bâle les bibliotheques d'Eralme, d'Amesbach, &

de Feche.

La bibliotheque du duc de Wolfembuttel est composée de celles de Marquardus Freherus, de Joachim Cluten, & d'autres collections curieufes. Elle est très-confidérable par le nombre & la bonté des livres, & par le bel I voit la bibliotheque de S. Justin, celle de ordre qu'on y a mis : on assure qu'elle con- S. Antoine, & celle de S. Jean de Latran.

La bibliotheque publique d'Amsterdam se- y tient 116 mille volumes, & 2 mille manuscrits latins, grecs & hébraïques.

> Celle du Roi de Prusse à Berlin est encore plus nombreuse que celle du duc de Wolfembuttel, & les livres en sont auffi mieux reliés: elle fut fondée par Fréderic-Guillaume, électeur de Brandebourg, & elle a été confidérablement augmentée par l'accession de celle du célebre M. Spanheim. On y trouve entr'autres raretés, plufieurs manufcrits ornés d'or & de pierreries, du temps de Char-

lemagne.

Il y a encore en Allemagne, un fort grand nombre d'autres bibliotheques très-curieuses, mais dont le détail nous meneroit trop loin. Nous finirons par celle de l'empereur à Vienne, qui contient 100 mille volumes. Il y a un nombre prodigieux de manufcrits grecs, hébraïques, arabes, turcs & latins, Lambatius a publié un catalogue du tout, & a gravé les figures des manuscrits; mais elles ne sont pas fort intéressantes. Cette bibliotheque sut fondée par l'empereur Maximilien en 1480. La bibliotheque remplit huit grands appartemens, anprès desquels en est un neuvieme pour les médailles & les curiolités, où, ce qu'il y a de plus remarquable, est un grand bassin d'émeraude. Cette bibliotheque fut bien enrichie par celle du feu prince Eugene, qui étoit fort nombreuse.

Venise a une célebre bibliotheque qu'on nomme communément la bibliotheque de S. Marc, où l'on conserve l'évangile de ce faint, écrit, à ce qu'on prétend, de sa propre main; & qui, après avoir été long-temps à Aquiléeoù il prêcha la foi, fut porté à Venise; mais dans le vrai, il n'y en a que quelques cahiers, & encore d'une écriture si effacée, qu'on ne peut distinguer si c'est du grec ou du latin. Cette bibliotheque est d'ailleurs fort riche en manuscrits : celles que le cardinal Bessarion & Pétrarque léguerent à la république, sont aussi dans la même ville, & unies à celle que le sénat a fondée à l'hôtel de la monnoie.

Padoue est plein de bibliotheques : en effet, cette ville a toujours été célebre par son université, & par le grand nombre de favans qui lui doivent la naissance. On y

Sixte de Sienne dit qu'il a vu dans cette mable : les statues, les médailles, les bustes derniere une copie de l'épître de S. Paul aux peuples de Laodicée, & qu'il en fit même un extrait.

La bibliotheque de Padoue fut fondée par Pignorius; Thomazerius nous en a donné

un catalogue dans sa Bibliotheca.

Il y en a une magnifique à Ferrare, où l'on voit grand nombre de manufcrits anciens & d'autres monumens curieux de l'antiquité, comme des statues, des tableaux, & des médailles de la collection de Pierre Ligorius, célebre architecte, & l'un des

plus favans de fon fiecle.

On prétend que dans celle des Dominicains à Bologne, on voit le Pentateuque écrit de la main d'Esdras. Tissard, dans sa grammaire hébraique, dit l'avoir vu souvent, & qu'il est très-bien écrit sur une seule grande peau; mais Ottinger prouve clairement que ce manuscrit n'a jamais été d'Eidras.

A Naples, les Dominicains ont une belle bibliotheque, où sont les ouvrages de Pontanus, que sa fille Eugénie donna pour immortaliser la mémoire de son illustre pere,

La bibliotheque de S. Ambroise à Milan, fut fondée par le Cardinal Fréderic Borromée : elle a plus de dix mille manuscrits. recueillis par Antoine Oggiati. Quelquesuns prétendent qu'elle fut enrichie aux dépens de celle de Pinelli : on peut dire qu'elle n'est inférieure à aucune de celles dont nous avons parlé; puisqu'elle contenoit, il y a quelques années, 46 mille volumes & 12 mille manuscrits, sans compter ce qu'on y a ajouté depuis. Elle est publique.

La bibliotheque du duc de Mantone peut être mise au nombre des bibliotheques les plus curieuses du monde. Elle souffrit à la vérité beaucoup pendant les guerres d'Italie qui éclaterent en 1701; & sans doute elle a été transportée à Vienne. C'est-là qu'étoit la sameuse plaque de bronze, couverte de chiffres égyptiens & d'hiéroglyphes, dont le savant Pignorius a donné l'explication.

La bibliotheque de Florence contient tout ce qu'il y a de plus brillant, de plus curieux, & de plus instructif : elle renferme un nombre prodigieux de livres & de ma- l nulcrits les plus rares en toutes fortes de faint siege, par Clément V, & delà elle

& d'autres monumens de l'antiquité, y sont ans nombre. Le museum Florentinum peut feul donner une juste idée de ce magnifique cabinet; & la description de la bibliotheque mériteroit seule un volume à part. Il ne faut pas oublier le manuscrit qui se conserve dans la chapelle de la cour; c'est l'évangile de S. Jean, qui, à ce qu'on prétend, est écrit de sa propre main.

Il y a deux autres bibliotheques à Florence, dont l'une fut fondée en l'église de S. Laurent, par le pape Clément VII de la famille de Médicis, & est ornée d'un grand nombre de manuscrits hébraïques, grecs,

& latins.

L'autre fut fondée par Cosme de Médi. cis, dans l'églife de S. Marc qui appartient aux Jacobins.

Il y a une très-belle bibliotheque à Pise, qu'on dit avoir été enrichie de 8000 volumes, qu'Alde Manuce légua à l'académie de cette ville.

La bibliotheque du roi de Sardaigne à Turin est très-curieuse, par rapport aux manuscrits du célebre Pierre Ligorius, qui dessina toutes les antiquités de l'Italie.

Le pape Nicolas V fonda une bibliotheque à Rome composée de six mille volumes des plus rares : quelques-uns difent qu'elle fut formée par Sixte-Quint, parce que ce pape ajouta beaucoup à la collection commencée par le pape Nicolas V. Il est vrai que les livres de cette bibliotheque furent dispersés sous le pontificat de Calixte III, qui succéda au pape Nicolas; mais elle fut rétablie par Sixte IV, Clément VII, Léon X. Elle fut presque entiérement détruite par l'armée de Charles V, sous les ordres du connétable de Bourbon & de Philbert prince d'Orange, qui saccagerent Rome avant le pontificat de Sixte-Quint.

Ce pape qui aimoit les favans & les lettres, non seulement rétablit la bibliotheque dans son ancienne splendeur, mais il l'enrichit encore d'un grand nombre de livres & d'excellens manuscrits. Elle ne fut pas fondée au Vatican par Nicolas V, mais elle y fut transportée par Sixte IV & ensuite à Avignon, en même temps que le langues; quelques-uns sont d'un prix inesti- I sut rapportée au Vatican sous le pontificat

de Martin V, où elle est encore aujourd'hui.

On convient généralement que le Vatican doit une grande partie de fa belle bibliotheque à celle de l'électeur Palatin, que le comte de Tilly pritavec Heidelberg en 1622. D'autres cependant prétendent, & ce semble avec raison, que Paul V qui étoit pour lors pape, n'eut qu'une très-petite & même la plus mauvaise partie de la bibliotheque palatine; tous les ouvrages les plus estimables ayant été emportés par d'autres, & principalement par le duc de Baviere,

La bibliotheque du Vatican, que Baronius compare à un filet qui reçoit toutes sortes de poissons tant bons que mauvais, est divisée en trois parties : la premiere est publique, & tout le monde peut y avoir recours pendant deux heures de certains jours de la femaine : la feconde partie est plus secrete; & la troisieme ne s'ouvre jamais que pour certaines personnes, de forte qu'on pourroit la nommer le sanctuaire du Vatican. Sixte-Quint l'enrichit d'un tres-grand nombre d'ouvrages, soit manufcrits, soit imprimés, & la fit orner de peintures à fresque par les plus grands maîtres de son temps. Entr'autres figures emblématiques dont le détail seroit ici trop long, on voit toutes les bibliotheques célebres du monde reprétentées par des livres peints, & au dessous de chacune une inscription qui marque l'ordre du temps de leur fondation.

Cette bibliotheque contient un grand nombre d'ouvrages rares & anciens, entr'autres deux copies de Virgile qui ont plus de mille ans; elles sont écrites sur du parchemin, de même qu'une copie de Térence, faite du temps d'Alexandre Sévere & par son ordre: on y voit les actes des apôtres en lettres d'or. Ce manuscrit étoit orné d'une couverture d'or enrichie de pierreries, & fut donné par une reine de Chypre au pape Alexandre VI, mais les soldats de Charles V le dépouillerent de ces riches ornemens Jorsqu'ils saccagerent Rome. Il y a aussi une bible grecque très-ancienne; les Sonnets de Pétrarque écrits de sa propre main; les ouvrages de S. Thomas d'Aquin traduits en grec par Démétrius Cydonius de Thessalonique; une copie du volume que les Perfes ont fait des fables de Locman, I de Charles V, de Philippe II, Philippe III

que M. Huet a prouvé être le même qu'Esope: on y voit aussi une copie des cinq premiers livres des Annales de Tacite, trouvée dans l'abbaye de Corwey.

Outre le grand nombre d'excellens livres qui font l'ornement de la bibliotheque du Vatican, il y a encore plus de dix mille manuscrits dont Angelus de Rocca a pu-

blié le catalogue.

Quelques - uns rapportent que Clément VIII augmenta considérablement cette bibliotheque, tant en livres imprimés qu'en manufcrits; en quoi il fut aidé par Fulvius Urfinus; que Paul V l'en ichit des manuscrits du cardinal Altems, & d'une partie de la bibliotheque palatine; & qu'Urbain VIII fit apporter du collège des Grees de Rome un grand nombre de livres grecs au Vatican, dont il fit Léon Allatius bibliothécaire.

Il y avoit plusieurs autres belles bibliocheques à Rome, particuliérement celle du cardinal François Barberini, qui contennit, à ce qu'on prétend, vingt-cinq mille volumes imprimes, & cinq mille manuscrits. Il y a austi les bibliotheques du palais Farnese, de sainte Marie in ara cali, de sainte Marie sur la Minerve, des Augustins, des PP. de l'Oratoire, des Jésuites, du seu cardinal Montalte, du cardinal Sforza; celle des églises de la Sapienza, de la Chiezanova, de fan-Isidore, du college romain, du prince Borghese, du prince Pamphili, du connétable Colonna, & de plusieurs autres princes, cardinaux, seigneurs & communautés religieuses, dont quelques-unes font publiques.

La premiere & la plus confidérable des bibliotheques d'Espagne, est celle de l'Escurial au couvent de S. Laurent, fondée par Charles V, mais confidérablement augmentée par Philippe II. Les ornemens de cette bibliotheque sont fort beaux; la porte est d'un travail exquis, & le pavé de marbre; les tablettes sur lesquelles les livres font rangés, sont peintes d'une infinité de couleurs, & toutes de bois des Indes: les livres sont superbement dorés; il y a cinq rangs d'armoires les unes au dessus des autres, où les livres sont gardés; chaque rang a cent piés de long. On y voit les portraits

& Philippe IV, & plusieurs globes, dont I D'Italie il alla en Espagne, où il enseigna l'un représente avec beaucoup de précision le cours des aftres, eu égard aux différentes positions de la terre. Il y a un nombre infini de manuscrits dans cette bibliotheque, & entr'autres l'original du livre de S. Augustinsur le baptême. Quelques-uns pensent que les originaux de tous les ouvrages de ce pere sont à la bibliotheque de l'Escurial, Philippe II les ayant achetés de celui au fort de qui ils tomberent lors du pillage de la bibliotheque de Muley Cydam, roi de Fez & de Maroc, quand les Espagnols prirent la forteresse de Carache où étoit cette bibliotheque. C'est du moins ce qu'assure Pierre Daviti, dans sa généalogie des rois de Maroc, où il dit que cette bibliotheque contenoit plus de quatre mille volumes arabes fur différens sujets, & qu'ils furent portés à Paris pour y être vendus; mais que les Parifiens n'ayant pas de goût pour cette langue, ils furent ensuite portés à Madrid, où Philippe II les acheta pour sa bibliotheque de l'Escurial.

Il y a dans cette bibliotheque près de trois mille manuscrits arabes, dont Hottinger a donné le catalogue. Il y a aussi nombre de manuscrits grees & latins; en un mot c'est une des plus belles bibliotheques du monde.

Quelques-uns prétendent qu'elle a été augmentée par les livres du cardinal Sirlet, archevêque de Sarragosse, & d'un ambassadeur espagnol, ce qui l'a rendue beaucoup plus parfaite : mais la plus grande partie fut brûlée par le tonnerre en 1670.

Il y avoit anciennement une très-magnifique bibliotheque dans la ville de Cordoue, fondée par les Maures, avec une célebre académie où l'on enseignoit toutes les Sciences en arabe. Elle fut pillée par les Espagnols, lorsque Ferdinand chassa les Maures d'Espagne, où ils avoient regné plus de 600 ans.

Ferdinand Colomb, fils de Christophe Colomb, qui découvrit le premier l'Amérique, fonda une très-belle bibliotheque, en quoi il tut aidé par le célebre Clénard.

Ferdinand Nonius, qu'on prétend avoir le premier enseigné le grec en Espagne, fonda une grande & curieuse bibliotheque, dans laquelle il y avoit beaucoup de manuscrits grecs, qu'il acheta fort cher en Italie, dans la troisieme classe étoient les livres,

le grec & le latin à Alcala de Henares, & ensuite à Salamanque, & laissa sa bibliotheque à l'université de cette ville.

L'Espagne sut encore enrichie de la magnifique bibliotheque du cardinal Ximenès à Alcala, où il fonda aussi une université qui est devenue très-célebre. C'est au même cardinal qu'on a l'obligation de la version de la Bible, connue sous le nom de la Complutensienne.

Il y a austi en Espagne plusieurs particuliers qui ont de belles bibliotheques; telles étoient celles d'Arias Montanus, d'Antonius Augustinus, savant archevêque de Tarragone, de Michel Tomasius, & autres.

Le grand nombre de favans & d'hommes verlés dans les différens genres de littérature, qui ont de tout temps fait regarder la France comme une des nations les plus éclairées, ne laisse aucun lieu de douter qu'elle ait été aussi la plus riche en bibliotheques: on ne s'y est pas contenté d'entaffer des livres, on les a choifis avec goût & discernement. Les auteurs les plus accrédités ont rendu ce témoignage honorable aux bibliotheques de nos premiers Gaulois: ceux qui voudroient en douter, en trouveront des preuves incontestables dans l'hiftoire littéraire de la France par les RR. PP. Bénédictins, ouvrage où regne la plus profonde érudition. Nous pourrions faire ici une longue énumération de ces anciennes bibliotheques: mais nous nous contenterons d'en nommer quelques-unes, pour ne pas entrer dans un détail peu intéressant pour le plus grand nombre de nos lecteurs. La plus riche & la plus confidérable de ces anciennes bibliotheques, étoit celle qu'avoit Tonance Ferréol dans sa belle maison de Prusianne, sur les bords de la riviere du Gardon, entre Nîmes & Clermont de Lodeve. Le choix & l'arrangement de cette bibliotheque, faisoient voir le bon goût de ce Seigneur, & son amour pour le bel ordre. Elle étoit partagée en trois classes avec beaucoup d'art : la premiere étoit composée des livres de piété à l'usage du texe dévot, rangés aux côtés des fieges destinés aux dames : la seconde contenoit des livres de littérature, & servoit aux hommes : enfin

communs aux deux sexes. Il ne faut pas 1 comte d'Hoym, de M. le maréchal d'Etrées, s'imaginer que cette pibliotheque fût feulement pour une vaine parade; les personnes qui se trouvoieent dans la maison en faisoient un usage réel & journalier : on y employoit à la lecture une partie de la matinée, & on s'entretenoit pendant le repas de ce qu'on avoit lu, en joignant ainsi dans le discours l'érudition à la gaieté de la conversation.

Chaque monastere avoit aussi dans son établissement une bibliotheque, & un moine préposé pour en prendre soin. C'est ce que portoit la regle de Tarnat & celle de S. Benoît. Rien dans la suite des temps ne devint plus célebre que les bibliotheques des moines : on y confervoit les livres de plusieurs siecles, dont on avoit soin de renouveller les exemplaires; & fans ces bibliotheques, il ne nous resteroit guere d'ouvrages, des anciens. C'est de là en effet que sont fortis presque tous ces excellens manuscrits qu'on voit aujourd'hui en Enrope, & d'après lesquels on a donné au public, depuis l'invention de l'Imprimerie, tant d'excellens ouvrages en tout genre de Littérature.

Dès le VI siecle on commença dans quelques monasteres à substituer au travail pénible de l'agriculture, l'occupation de copier les anciens livres, & d'en composer de nouveaux. C'étoit l'emploi le plus ordinaire, & même l'unique, des premiers cénobites de Marmoutier. On regardoit alors un monastere qui n'auroit pas eu de bibliotheque, comme un fort ou un camp dépourvu de ce qui lui étoit le plus nécessaire pour sa détense : claustrum sine armario, quasi castrum sine armamentario. Il nous reste encorde précieux monumens de cette fage & utile occupation dans les abbayes de Cisteaux & de Clairvaux, ainsi que dans la plus grande partie des abbayes de l'ordre de S. Benoît.

Les plus célebres bibliotheques des derniers temps ont été celles de M. de Thou; de M. le Tellier, archevêque de Rheims; de M. Bulteau, fort riche en livres sur l'histoire de France; de M. de Coislin, abondante en manuscrits grecs; de M. Baluse dont il sera parlé tout-à-l'heure à l'occasion de celle du roi; de M. Dusay,

de MM. Bigot, de M. Danty d'Imard, de M. Turgot de Saint-Clair, de M. Burette, & de M. l'abbé de Rothelin. Nous n'entrons dans aucun détail sur le mérite de ces différentes bibliotheques, parce que les catalogues en existent, & qu'ils ont été saits par de fort savans hommes. Nous avons encore aujourd'hui des bibliotheques qui ne le cedent point à celles que nous venons de nommer : les unes font publiques, les

autres font particulieres.

Les bibliotheques publiques sont celles du Roi, dont nous allons donner l'histoire; celles de S. Victor, du college Mazarin, de la Doctrine-Chrétienne, des Avocats, & de S. Germain-des-Prés : celle-ci est une des plus confidérables, par le nombre & par le mérite des anciens manuscrits qu'elle possede; elle a été augmentée en 1718 des livres de M. L. d'Etrées, & en 1720 de ceux de M. l'abbé Renaudot, M. le cardinal de Gesvres légua sa bibliotheque à cette abbaye en 1744, sous la condition que le public en jouiroit une fois la femaine. M. l'évêque de Metz, duc de Coislin, lui a aussi légué un nombre considérable de manufcrits, qui avoient appartenu ci-devant au chancelier Seguier.

Les bibliotheques particulieres qui jouissent de quelque réputation, soit pour le nombre, soit pour la qualité des livres, sont celle de sainte Genevieve, à laquelle vient d'être réuni, par le don que lui en a fait M. le duc d'Orléans, le riche cabinet des médailles que feu M, le Régent avoit formé; celles de Sorbonne, du college de Navarre, des Jésuites de la rue S. Jacques & de la rue S. Antoine, des prêtres de l'Oratoire, & des Jacobins. Celle de M. Falconet, infiniment précieuse par le nombre & par le choix des livres qu'elle renferme, mais plus encore par l'usage qu'il en fait faire, pourroit être mile au rang des bibliotheques publiques, puisqu'en effet les gens de lettres ont la liberté d'y aller faire les recherches dontils ont besoin, & que souvent ils trouvent dans la conversation de M. Falconet, des lumieres qu'ils chercheroient vainement dans ses livres.

Celle de M. de Boze est peut-être la du Cardinal Dubois, de M. de Colbert, du I plus riche collection qui ait éte faite de

livres rares & précieux dans les différentes langues; elle est encore recommandable par la beauté & la honté des éditions, ainsi que par la propreté des reliures. Si cette attention est un luxe de l'esprit, c'en est un au moins qui fait autant d'honneur au goût du propriétaire, que de plaifir aux

yeux du spectateur.

Après avoir parlé des principales bibliotheques connues dans le monde, nous finirons par celle du Roi, la plus riche & la plus magnifique qui ait jamais existé. L'origine en est assez obscure : formée d'abord d'un nombre peu confidérable de volumes, il n'est pas aisé de déterminer auquel de nos rois elle doit sa fondation. Ce n'est qu'après une longue suite d'années & diverses révolutions, qu'elle est enfin parvenue à ce degré de magnificence & à cette espece d'immensité, qui éterniseront à jamais l'amour du Roi pour les Lettres, & la protection que ses ministres leur ont accordée.

Quand on supposeroit qu'avant le XIV fiecle les livres de nos rois ont été en assez grand nombre pour mériter le nom de bibliotheques, il n'en seroit pas moins vrai que ces bibliotheques ne subsistoient que pendant la vie de ces princes; ils en dispofoient à leur gré; & presque toujours dissipées à leur mort, il n'en passoit guere à leurs successeurs, que ce qui avoit été à l'usige de leur chapelle. S. Louis qui en avoit rassemblé une assez nombreuse, ne la laissa point à ses enfans; il en sit quatre portions égales, non compris les livres de fa chapelle, & la légua aux Jacobins & aux Cordeliers de Paris, à l'abbaye de Royaumont, & aux Jacobins de Compiegne. Philippe-le-hel & ses trois fils en firent de même. Ce n'est donc qu'aux regnes suivans que l'on peut rapporter l'établissement d'une bibliotheque royale, fixe, permanente, destinée à l'usage du public, en un mot comme inaliénable & comme une des plus précieuses portions des meubles de la couronne. Charles V dont les tréfors littéraires confissoient en un fort petit nombre de livres qu'avoit eu le roi Jean, son prédécelleur, est celui à qui l'on croit devoir les pr. miers fondemens de la bibliotheque royale d'aujourd'hui, Il étoitsavant; son goût pour I tures, ou quelques autres marques.

la lecture lui fit chercher tous les moyens d'acquerir des livres; aussi sa bibliotheque fut-elle confidérablement augmentée en peu de temps. Ce prince toujours attentif aux progrès des Lettres, ne se contenta pas d'avoir rassemblé des livres pour sa propre instruction; il voulut que ses sujets en profitassent, & logea sa bibliotheque dans une des tours du Louvre, qui pour cette raison fut appellée la tour de la librairie : afin que l'on pût y travailler à toute heure, il ordonna qu'on pendît à la voûte trente petits chandeliers & une lampe d'argent. Cette bibliotheque étoit composée d'environ 910 volumes; nombre remarquable dans un temps où les Lettres n'avoient fait encore que de médiocres progrès en France, & où par conféquent les livres devoient être affez rares.

Ce prince tiroit quelquefois des livres de sa bibliotheque du Louvre, & les faisoit porter dans les différentes maisons royales. Charles VI fon fils, & fon fucceffeur, tira aussi de sa bibliotheque plusieurs livres qui n'y rentrerent plus: mais ces pertes furent réparées par les acquifitions qu'il faisoit de temps en temps. Cette bibliotheque resta à-peu-près dans le même état julqu'au regne de Charles VII, que par une suite des malheurs dont le royaume fut accablé, elle fut totalement dissipée, du moins n'en parut-il de long-temps aucun vestige.

Louis XI dont le regne fut plus tranquille, donna beaucoup d'attention au bien des Lettres; il eut soin de rassembler, autant qu'il le put, les débris de la librairie du Louvre; il s'en forma une bibliotheque qu'il augmenta depuis des livres de Charles de France son frere, & selon toute apparence, de ceux des ducs de Bourgogne, dont

il réunit le duchéà la couronne.

Charles VIII, fans être favant, eut du goût pour les livres; il en ajouta beaucoup à ceux que son pere avoit rassemblés, & finguliérement une grande partie de la bibliotheque de Naples, qu'il fit apporter en France après sa conquête. On distingue encore aujourd'hui, parmi les livres de la bibliotheque du Roi, ceux des rois de Naples & des feigneurs Napolitains, par les armoiries, les fouscriptions, les figna-

Tandis

Tandis que Louis XI & Charles VIII 1 rassembloient ainsi le plus de livres qu'il leur étoit possible, les deux princes de la maison d'Orléans, Charles, & Jean comte d'Angoulême, son frere, revenus d'Angleterre après plus de 25 ans de prison, jetterent, le premier à Blois, & le second à Angoulême, les fondemens de deux bibliotheques, qui devinrent bientôt royales, & qui firent oublier la perte qu'on avoit faite par la difpersion des livres de la tour du Louvre. dont on croit que la plus grande partie avoit été enlevée par le duc de Betfort. Charles en racheta en Angleterre environ foixante volumes, qui furent apportés au château de Blois, & réunis à ceux qui y étoient déja en affez grand nombre.

Louis XII, fils de Charles, duc d'Orléans, étant parvenu à la couronne, y réunit la bibliotheque de Blois, au milieu de laquelle il avoit été, pour ainsi dire, élevé; & c'est peut-être par cette considération qu'il ne voulut pas qu'elle changeât de lieu. Il y fit transporter les livres de ses deux prédécesseurs Louis XI & Charles VIII, & pendant tout le cours de son regne il s'appliqua à augmenter ce tréfor, qui devint encore bien plus confidérable lorsqu'il y eut fait entrer la bibliotheque que les Viscomti & les Sforce, ducs de Milan, avoient établie à Pavie, & en outre les livres qui avoient appartenu au célebre Pétrarque. Rien n'est au desfus des éloges que les écrivains de ce temps-là font de la bibliotheque de Blois; elle étoit l'admiration non-seulement de la France, mais encore de l'Italie.

François premier, après avoir augmenté la bibliotheque de Blois, la réunit en 1454 à celle qu'il avoit commencé d'établir au château de Fontainebleau plufieurs années auparavant: une augmentation si considérable donna un grand lustre à la bibliotheque de Fontainebleau, qui étoit déja par ellemême assez riche. François premier avoit fait acheter en Italie beaucoup de manuscrits grecs par Jerôme Fondule, homme de lettres, en grande réputation dans ce temps-là; il en fit encore acheter depuis par ses ambassadeurs à Rome & à Venise. Ces ministres s'acquitterent de leur commission avec beaucoup de soin & d'intelligence;

formoient pas au delà de 400 volumes, avec une quarantaine de manuscrits orientaux. On peut juger de là combien les livres étoient encore peu communs alors, puisqu'un prince qui les recherchoit avec tant d'empressement, qui n'épargnoit aucune dépense, & qui employoit les plus habiles gens pour en amasser, n'en avoit cependant pu rassembler qu'un si petit nombre, en comparaison de ce qui s'en est répandu en France dans la suite.

La passion de François premier pour les manuscrits grees, lui fit négliger les latins & les ouvrages en langues vulgaires étrangeres. A l'égard des livres françois qu'il fit mettre dans sa bibliotheque, on en peut faire cinq classes différentes : ceux qui ont été écrits avant son regne; ceux qui lui ont été dédiés; les livres qui ont été faits pour son usage ou qui lui ont été donnés par les auteurs; les livres de Louise de Savoie sa mere; & enfin ceux de Marguerite de Valois sa sœur : ce qui ne fait qu'à-peu-près 70 volumes.

Jusqu'alors il n'y avoit eu pour prendre soin de bibliotheque royale, qu'un simple garde en titre. François premier créa la charge de bibliothécaire en chef, qu'on appella long-temps, & qui dans ses provisions s'appelle encore maître de la librairie du roi.

Guillaume Budé fut pourvu le premier de cet emploi, & ce choix fit également honneur au prince & à l'homme de lettres. Pierre du Chastel ou Chatellain lui succéda; c'étoit un homme fort versé dans les langues grecque & latine. Il mourut en 1552; & sa place fut remplie, fous Henri II par Pierre de Montdoré, conseiller au grand Conseil. homme très-savant, sur-tout dans les mathématiques. La bibliotheque de Fontainebleau paroît n'avoir reçu que de médiocres accroissemens sous les regnes des trois fils de Henri II, à cause, sans doute, des troubles & des divisions que le prétexte de la religion excita alors dans le royaume. Montdoré, ce favant homme, foupconné & accufé de donner dans les opinions nouvelles en matiere de religion, s'enfuit de Paris en 1567, & se retira à Sancerre en Berry, où il mourut de chagrin trois ans après. Jaques Amyot, qui avoit été précepteur de Charles cependant ces différentes acquisitions ne IIX & des princes ses freres, sut pourvu,



des manuscrits de Brienne; c'est un recueil de pieces concernant les affaires de l'état, qu'Antoine de Lomenie, secretaire d'état avoit rassemblées avec beaucoup de soin

en 340 volumes.

M. Colbert, trouvant que la bibliotheque du Roi étoit devenue trop nombreuse pour rester commodément dans la maison de la rue de la Harpe, la fit transporter en 1666 dans deux maisons de la rue Vivienne qui lui appartenoient. L'année suivante, le cabinet des médailles, dans lequel | Sa Majesté sit graver, & qui servent encore étoit le grand recueil des estampes de l'abbé ! de Marolles, & autres raretés, fut retiré du Louvre & réuni à la bibliotheque du Roi. dont ils font encore aujourd'hui une I lui plaît d'en gratifier. La bibliotheque du des plus brillantes parties. Après la difgrace Roi perdit M. Colbert en 1683. M. de de M. Fouquet, sa bibliotheque, ainsi que ses autres effets, fut saisse & vendue. Le Roi en fit acheter un peu plus de 1300 prédécesseur, & acheta de M. Bignon, volumes, outre le recueil de l'histoire d'Italie.

Il n'étoit pas possible que tant de livres imprimés joints aux anciens, avec les deux exemplaires des livres de privilege que fournissoient les Libraires, ne donnassent beaucoup de doubles : ce fonds seroit devenu aussi embarrassant qu'inutile, si on n'avoit songé à s'en défaire par des échanges. Ce fut par ce moyen qu'on fit en 1668 l'acquifition de tous les manuscrits & d'un grand nombre de livres imprimés qui étoient dans la bibliotheque du cardinal Mazarin. Dans le nombre de ces manuscrits, qui étoit de 2156, il y en avoit 102 en langue hébraique, 343 en arabe, samaritain, persan, turc, & autres langues orientales; le reste étoit en langue grecque, latine, italienne, françoise, espagnole, &c. Les livres imprimés étoient au nombre de 3678. La bibliotheque du Roi s'enrichit encore peu après par l'acquisition que l'on sit à Leyde d'une partie des livres du favant Jacques Golius, & par celle de plus de 1200 volumes manuscrits ou imprimés de la bibliotheque de M. Gilbert Gaumin, doyen des maîtres des requêtes, qui s'étoit particu-Jiérement appliqué à l'étude & à la recherche des livres orientaux.

pag. 26 & f. Une des plus précieuses est celle y achats de livres pour le Roi; il fit rechercher dans le Levant les meilleurs manuscrits anciens en grec, en arabe, en persan, & autres langues orientales. Il établit dans les différentes cours de l'Europe des correspondances, au moyen desquelles ce ministre vigilant procura à la bibliotheque du

Roi des trésors de toute espece.

L'année 1670 vit établir dans la bibliotheque royale un fonds nouveau bien capable de la décorer, & d'éternifer la magnificence de Louis XIV, ce sont les belles estampes que aujourd'hui aux présens d'estampes que le Roi fait aux princes, aux ministres étrangers, & aux personnes de distinction qu'il Louvois, comme surintendant des bâtimens, y exerça la même autorité que son conseiller d'état, la charge de maître de la Librairie, à laquelle fut réunie celle de garde de la Librairie, dont s'étoient démis volontairement MM. Colbert. Les provisions de ces deux charges réunies, furent expédiées en 1684 en faveur de Camille le Tellier, qu'on a appellé l'abbé de Louvois.

M. de Louvois, fit pour procurer à la bibliotheque du Roi de nouvelles richesses. ce qu'avoit fait M. Colbert; il y employa nos ministres dans les cours étrangeres, & en effet on en reçut dans les années 1685. 1686, 1687, pour des sommes considérables. Le P. Mabillon qui voyageoit en Italie, fut chargé par le Roi d'y rassembler tout ce qu'il pourroit de livres; il s'acquitta de sa commission avec tant de zele & d'exactitude, qu'en moins de deux ans il procura à la bibliotheque roy ale près de 4000

volumes imprimés.

La mort de M. de Louvois arrivée en 1691, apporta quelque changement à l'administration de la bibliotheque du Roi. La charge de maître de la Librairie avoit été exercée jusqu'alors sous l'autorité & la direction du surintendant des bâtimens; mais le Roi fit un réglement en Juillet 1691, par lequel il ordonna que M. l'abbé de Louvois jouiroit & feroit les fonctions de maitre de Ce n'étoit pas seulement à Paris & chez la Librairie, intendant & garde du cabinet nos voisins que M. Colbert faisoit faire des I des livres, manuscrits, médailles, &c., &

garde de la bibliotheque royale, sous l'au- lui succéda Les Sciences & les Lettres ne torité de Sa Majesté seulement.

En 1697, le P. Bouvet, jésuite-missionnaire, apporta 49 volumes chinois que l'empereur de la Chine envoyoit en présent au Roi. C'est ce petit nombre de volumes qui a donné lieu au peu de littérature chinoise que l'on a cultivée en France; mais il s'est depuis considérablement multiplié. Nous ne finirions pas si nous voulions entrer dans le détail de toutes les acquisitions de la bibliotheque royale, & des présents fans nombre qui lui ont été faits. A l'avénement de Louis XIV à la couronne, sa bibliotheque étoit tout au plus de 5000 volumes, & à sa mort il s'y en trouva plus de 70000, sans compter le fonds des planches gravées & des estampes; accroissement immense, & qui étonneroit, si l'on n'avoit vu depuis la même bibliotheque recevoir à proportion des augmentations plus confidérables.

L'heureuse inclination de Louis XV à protéger les Lettres & les Sciences, à l'exemple de son bisaïeul; l'empressement des ministres à se conformer aux vues de Sa Majesté; l'attention du bibliothécaire & de ceux qui sont sous ses ordres, à profiter des circonstances, en ne laissant, autant qu'il est en eux, échapper aucune occasion d'acquérir; enfin la longue durée de la paix, tout semble avoir inspiré dans le cours de son regne, à accumuler richesses sur richesses dans un tresor qui deja du temps de Louis XIV n'avoit rien qui lui fût comparable.

Parmi les livres du cabinet de Gaston d'Orléans, légués au roi en 1760, il s'étoit trouvé quelques volumes de plantes & d'animaux que ce prince avoit fait peindre en miniature sur des feuilles détachées de vélin, par Nicolas Robert, dont personne n'a égalé le pinceau pour ces fortes de sujets. Ce travail a été continué sous M. Colbert & jusqu'en 1728, temps auquel on a cessé d'augmenter ce magnifique recueil. Depuis quelques années il a été repris avec beaucoup de succès , & forme aujourd'hui une suite de plus de deux mille cinq cents feuilles, représentant des sienrs, des oifeaux, des animaux & des papillons.

La bibliotheque du Roi perdit en 1728 M. l'abbé de Louvois, & M. l'abbé Bignon I rendu les plus grands services. La magni-

virent pas fans espérance un homme qu'elles regardoient comme leur protecteur, élevé à un pôste si brillant. M. l'abbé Bignon. presqu'aussi-tôt après sa nomination, se défit de sa bibliotheque particuliere, pour ne s'occuper plus que de celle du Roi, à laquelle il donna une collection affez ample & fort curieuse de livres chinois, tartares & indiens qu'il avoit. Il fignala son zele pour la bibliotheque du Roi dès les premiers jours de son exercice, par l'acquisition des manuscrits de M. de la Marre, & ceux de M. Baluse, au nombre de plus de mille. Le grand nombre de livres dont se trouvoit composée la bibliotheque du Roi, rendoit comme impossible l'ordre qu'on auroit voulu leur donner dans les deux maifons de la rue Vivienne; M. l'abbé de Louvois l'avoit représenté plusieurs fois, & dès le commencement de la régence il avoit été arrêté de mettre la bibliotheque dans la grande galerie du Louvre; mais l'arrivée de l'infante dérangea ce projet, parce qu'elle de-

voit occuper le Louvre

M. l'abbé Bignon en 1721 profita de la décadence de ce qu'on appelloit alors le système, pour engager M. le régent à ordonner que la bibliotheque du Roi fût placée à l'hôtel de Nevers, rue de Richelieu, où avoit été la banque. Sur les ordres du Prince, on y trasporta sans délai tout ce que l'on put de livres; mais les différentes difficultés qui se présenterent, furent cause qu'on ne put obtenir qu'en 1724 des lettres patentes, par lesquelles Sa Majesté affecta à perpétuité cet hôtel au logement de sa bibliotheque. Personne n'ignore la magnificence avec laquelle ont été décorés les vastes appartemens qu'occupent aujourd'hui les livres du Roi: c'est le spectacle le plus noble & le plus brillant que l'Europe offre en ce genre. M. l'abbé Sallier, professeur royal en lanque hébraique, de l'académie royale des Inscriptions & Belles-Lettres, l'un des quarante de l'académie françoise, & nommé en 1726, commis à la garde des livres & manuscrits, ainsi que M. Melot, aussi membre de l'académie des Belles-Lettres, sont de tous les hommes de Lettres attachés à la bibliotheque du Roi, ceux qui lui ont

ficence des bâtimens est due, pour la plus, empressement & avec zele cette occasion grande partie, à leurs sollicitations: le bel ordre que l'on admire dans l'arrangement des livres, ainfi que dans l'excellent catalogue qui en a été fait, est dû à leurs connoissances; les accroissemens prodigieux qu'elle a reçus depuis 25 ans, à leur zele; l'utile facilité de puiser dans ce trésor littéraire, à leur amour pour les Lettres, & à l'estime particuliere qu'ils portent à tous ceux qui les cultivent. C'est du mémoire historique que ces deux savans hommes ont mis à la tête du catalogue de la bibliotheque du Roi, que nous avons extrait tout ce qui la concerne dans cet article. Nous invitons à le lire ceux qui voudront connoitre dans un plus grand détail les progrès & les accroissemens de cette immense bibliotheque.

Pendant le cours de l'année 1728, il entra dans la bibliotheque du Roi beaucoup de livres imprimés : il en vint de Lisbonne, donnés par MM, les Comtes d'Ericeira; il l en vint aussi des soires de Leipsick & de Francfort, pour une somme considérable. La plus importante des acquifitions de cette année, fut faite par M. l'abbé Sallier à la vente de la bibliotheque de M. Colbert: elle confistoit en plus de mille volumes. Mais de quelque mérite que puissent être de telles augmentations, elles n'ont pas l'éclat de celle que le ministre se proposoit en 1728.

L'établissement d'une imprimerie turque à Constantinople, avoit fait naître en 1727 à M. l'abbé Bignon l'idée de s'adresser, pour avoir les livres qui sortiroient de cette imprimerie, à Zaïd Aga, lequel, disoit-on, en avoit été nommé le directeur, & pour avoir aussi le catalogue des manuscrits grecs & autres qui pourroient être dans la bibliotheque du grand seigneur. M. l'abbé Bignon l'avoit connu en 1721, pendant qu'il étoit à Paris à la suite de Mehemet Effendi son pere, ambassadeur de la Porte. Zaid Aga promit les livres qui étoient actuellement sous la presse; mais il s'excusa sur l'envoi du catalogue, en assurant qu'il n'y avoit personne à Constantinople assez habile pour le faire. M. l'abbé Bignon communiqua cette réponse à M. le comte de Maurepas, qui prenoit trop à cœur les intérêts de la bide la servir. Il sut arrêté que la dissiculté d'envoyer le catalogue demandé, n'étant fondée que sur l'impuissance de trouver des sujets capables de le composer, on enverroit à Constantinople des savans qui, en se chargeant de le faire, pourroient voir & examiner de près cette bibliotheque,

Ce n'est pas qu'on fût persuadé à la cour que la bibliotheque tant vantée des empereurs grecs existat encore; mais on vouloit s'assurer de la vérité ou de la fausseté du fait. D'ailleurs le voyage qu'on projettoit avoit un objet qui paroissoit moins incertain; c'étoit de recueillir tout ce qui pouvoit rester des monumens de l'antiquité dans le Levant, en manuscrits, en médailles, en

inscriptions, &c.

M. l'abbé Sevin & M. l'abbé Fourmont . tous deux de l'académie des Inscriptions & Belles-Lettres, furent chargés de cette commission. Ils arriverent au mois de Décembre 1728 à Constantinople, mais ils ne purent obtenir l'entrée de la bibliotheque du Grand-Seigneur: ils apprirent seulement par des gens dignes de foi, qu'elle ne renfermoit que des livres turcs & arabes, & nul manuscrit grec ou latin; & ils se bornerent à l'autre objet de leur voyage. M. l'abbé Fourmont parcourut la Grece, pour y déterrer des inscriptions & des médailles: M. l'abhé Sevin fixa son séjour à Constantinople. Là, secondé de tout le pouvoir de M. le marquis de Villeneuve, ambassadeur de France, il mit en mouvement les confuls & ceux des Echelles qui avoient le plus de capacité, & les excita à faire chacun dans son district quelques découvertes importantes. Avec tous ces secours & les soins particuliers qu'il se donna, il parvint à raffembler en moins de deux ans plus de fix cents manuscrits en langue orientale: mais il perdit l'espérance de rien trouver des ouvrages des anciens grecs dont on déplore tant la perte. M. l'abbé Sevin revint en France, après avoir établi des correspondances nécessaires pour continuer ce qu'il avoit commencé, & en effet la bibliotheque du Roi a reçu presque tous les ans depuis son retour plusieurs envois de manuscrits, soit grees, soit orientaux. On est bliotheque du roi, pour ne pas faisir avec I redevable à M, le comte de Maurepas, de

langue qu on instruit à Constantinople aux dépens du Roi : ils ont ordre de copier & de traduire les livres turcs, arabes & perfans; usage bien capable d'exciter parmi eux de l'émulation. Ces copies & ces traductions sont adressées au ministre, qui après s'en être fait rendre compte, les envoie à la bibliotheque du Roi. Les traductions ainsi jointes aux textes originaux, forment déja un recueil assez considérable, dont la république des Lettres ne pourra par la suite que retirer un fort grand avantage.

M. l'abbé Bignon, non content des trésors dont la bibliotheque du Roi s'enrichisfoit, prit les mesures les plus sages pour faire venir des Indes les livres qui pouvoient donner en France plus de connoissance qu'on n'en a de ces pays éloignés, où les Sciences ne laissent pas d'être cultivées. Les directeurs de la compagnie des Indes se prêterent avec un tel empressement à ses vues, que depuis 1729 il a été fait des envois assez considérables de livres indiens, pour former dans la bibliotheque du Roi un recueil en ce genre, peut-être unique en Europe.

Dans les années suivantes, la bibliotheque du Roi s'accrut encore par la remise d'un des plus précieux manuscrits qui puissent regarder la monarchie, intitulé : registre de Philippe Auguste, qu'avoit légué au roi M. Rouillé du Coudray, conseiller d'état; & par diverses acquifitions confidérables: telles sont celles des manuscrits de S. Martial de Limoges, de ceux de M. le premier préfident de Mesme; du cabinet d'Estampes de M. le marquis de Beringhen; du fameux recueil des manuscrits anciens & modernes de la bibliotheque de M. Colbert, la plus riche de l'Europe, si l'on en excepte celle du Roi & celle du Vatican; du cabinet de M. Cangé, collection infiniment curieuse, dont le catalogue est fort recherché des connoisseurs.

Pour ne pas donner à cet article trop d'étendue, nous avons cru devoir éviter d'entrer dans le détail des différentes acquifitions: & nous renvoyons encore une fois aumémoire historique qui setrouve à la tête du catalogue de la bibliotheque du Roi.

M. Bignon, maître des requêtes, l'un des quarante de l'académie françoise, &

l'établissement des enfans ou jeunes éleves de q descendant de MM. Bignon, à qui nous avons eu occasion de donner les plus grands éloges, héritier de leur amour pour les Lettres, comme il l'est des autres grandes qualités qui les ontrendus célebres, exerce aujourd'hui avec beaucoup d'intelligence & de distinction la charge de maître de la Librairie du Roi.

On a vu par ce que nous avons dit, avec combien de zele plusieurs ministres ont concouru à mettre la bibliotheque du Roi dans un état de splendeur & de magnificence qui n'a jamais eu d'exemple. M. de Maurepas est un de ceux sans doute, à qui elle a eu les plus grandes obligations. M. le comte d'Argenson, dans le département de qui elle est aujourd'hui, ami des Lettres & des Savans, regarde la bibliotheque du Roi comme une des plus précieuses parties de son administration; il continue par goût & par la supériorité de ses lumieres, ce qui avoit été commencé par son prédécesseur : chose bien rare dans les grandes places. Qu'il foit permis à notre reconnoissance d'élever la voix, & de dire: Heureuse la nation qui peut faire d'aussi grandes pertes, & les réparer aussi facilement!

BIBLIQUE, adj. terme que les théologiensemploient pour désigner un genre de méthode & de style conforme à celui de

l'écriture fainte. (C. C.)

BIBLIS, (Géogr.) fontaine de l'Asie mineure, fituée dans le voifinage de Milet. Cette fontaine est célebre par l'aventure de la malheureuse Biblis. Pausanias l'appelle Biblis en un endroit, & Biblias en un autre.

Voyez l'article suivant. (†) BIBLIS & CAUNUS, (Myth.) étoient enfans de Milet & de la nymphe Cyanée. Biblis ayant conçu pour son frere un amour criminel, chercha par toutes sortes de moyens à le rendre sensible; mais il la méprifa, & se voyant sans cesse persécuté, il alla chercher dans des lieux éloignés une tranquillité qu'il ne trouvoit plus dans la maison de son pere. Biblis ne pouvant vivre sans lui, se mit à courir le pays, & après l'avoir cherché long-tems inutilement, elle s'arrêta dans un bois, où pleurant continuellement, elle fondit enfin en larmes, & fut changée en une fontaine intarissable qui porte son nom, (†)

Théol.) nom donné par quelques auteurs distinctes qu'ils ont appellées têtes. aux hérétiques qui n'admettent que le texte de la Bible ou de l'Ecriture fainte, fans aucune interprétation, rejettent l'autorité de la tradition & celle de l'Eglise pour décider les controverses de religion. Voyez TRADITION, EGLISE. (G)

BIBOURG ou WILSBIBURG, (Géog.) ville de Baviere à deux lieues de Landshut.

Elle est sur la riviere de Wils.

* BIBRA ou BEBRA, (Géog.) petite ville de Thuringe, à deux lieues de Naum-

* BIBRACTE, (Géog. anc. mod. & Myth.) ancienne ville des Eduens, qu'on croit être aujourd'hui Autun. Il paroît par une inscription trouvée à Autun même,

qu'il y a eu une déesse de ce nom.

BIBROCES, (Géogr.) peuples de la Grande-Bretagne, dont il est fait mention dans César, qui les place entre les Arcalytes & les Casses. Cela a donné lieu à certains commentateurs de retrancher la derniere syllabe de Bibroces, pour joindre ensemble ce mot & celui des Casses, & de ! lire en conséquence Bibrocasses : d'autres croient trouver des traces du nom de Bibroces dans celui de Bray sur la Tamise, où on prétend que le général romain passa [

ce fleuve. (†)
* BICANER, (Géog.) ville d'Asie
Mogol sur le Gange; c'est la capitale de la province de Bacar.

Long. 100, 20, lat. 28, 40.

* BICARS, f. m. pl. (Hift, mod.) pénitens Indiens qui paffoient toute leur vie nus, laissoient croître scrupuleusement leurs cheveux & leurs ongles, & portoient par-tout une écuelle de terre pendue à leur cou : lorsqu'ils étoient pressés de la faim ils l s'arrêtoient aux portes, & on remplissoit leur écuelle de riz cuit. Ces especes de gueux étoient très-communs dans l'Inde pendant le 1x siecle.

* BICCARI, (Géog. anc. & mod.) petite ville de la vallée de Mazara en Si-1 ventre près de l'anus deux autres, que ce cile, entre la source du Biccari & celle de l la Belice. Quelques géographes prétendent Il a sur le dos une nageoire qui s'étend de-

que c'est l'ancienne Hyccarum,

BIBLISTES, s. m. pl. (Hist. ecclés. & l'une de leurs extrêmités en deux portions

Le biceps du coude est situé le long de la partie interne du bras; une de ses têtes vient de la partie supérieure de la cavité glénoide, & passe dans la sinuosité de l'humérus, entre les tendons du grand pectoral & du grand dorfal, comme dans une gaîne; l'autre tête vient de l'apophyse coracoide, & s'unit avec la premiere vers le milieu de la partie interne du bras: ce. muscle va ensuite s'insérer par un fort tendon à une tubérofité qui se remarque un peu au dessous de la tête du radius, après avoir fourni quelques fibres tendineuses, qui par leur épanouissement forment une aponévrose qui s'étend sur la partie supérieure & interne des muscles qui sont situés sur le cubitus,

Le biceps de la jambe est situé le long de la partie postérieure de la cuisse; la plus longue tête vient de la tubérofité de l'ifchium; la seconde de la ligne âpre, au dessous du tendon du grand sessier; il s'infere à la partie supérieure & postérieure du

tibia & du péroné. (L)

BICHE, f. f. (Hift. nat. Zool.) femelle

du cerf. Voyez CERF. (1)

BICHE, f. f. (Hift. nat. Ichthyol.) glaucus primus Rond. poisson de mer qui a le ventre blanc & le dos bleu, d'où lui vient son nom latin; le corps est long, le ventre plat, & le dos voûté : il a une ligne droite quis'étend depuis les ouies jusqu'à la queue; tes écailles sont si petites, qu'elles ne paroissent bien distinctement qu'après qu'il a été desléché. La bouche est petite; les mâchoires sont garnies de petites pointes; les yeux font de médiocre grandeur : il a deux nageoires auprès des ouies qui font courtes & larges, & qui semblent être dorées, & deux autres nageoires en dessous. Ce Poisson a sur le dos, du côté de la tête, six aiguillons courts & pointus, dont le premier est dirigé en avant, les autres sont tournés en arriere. Il s'en trouve sous le poilton abaisse & renferme dans une gaîne. puis le dernier aiguillon jusqu'à la queue; BICEPS, adj. nom que les Anatomisses la partie antérieure de cette nageoire est ont donné aux muscles qui sont divisés par l plus élevée que le reste, & marquee par une

le ventre, qui occupe l'espace qui est depuis l'anus jusqu'à la queue; cette nageoire est semblable à celle du dos. La queue est j terminée par deux nageoires; l'ouverture de l'anus est en forme de fente. On donne aussi à ce poisson le nom de derbio. Il a jusqu'à trois coudées de longueur. Sa chair l est blanche, & de bon goût. Rond. Voyez livres.

Poisson, (I).

* BICHE, (Mith.) symbole de Junon conservatrice. Les paiens croyoient (car quelles fables ne fait-on pas croire aux hommes) que des cinq biches aux cornes d'or, & plus grandes que des taureaux, que Diane poursuivit dans les forêts de Thesfalie, elle n'en prit que quatre qu'elle attacha à fon char, & que Junon sauva la cinquieme. La biche aux piés d'airain & aux cornes d'or du mont Menale étoit confacrée à Diane; & c'eût été un facrilege que de la tuer. Euristhée ordonna à Hercule de la lui amener. Le héros la poursuivit pendant un an, l'atteignit enfin sur les bords du Ladon, la porta à Mycenes, & accomplit le quatrieme de ses travaux.

*BICHELSEE, (Géogr.) c'est le nom d'un petit lac fort poissonneux, en Turgovie.

BICHET, f. m. (Comm.) quantité ou mesure de grains, qui est différente suivant les lieux où elle est en usage. Le bichet n'est pas une mesure réelle, telle que peut être le minot à Paris; c'est une mesure factice composée de plusieurs autres mesures.

A Tournus le bichet est de seize mesures ou boiffeaux du pays, qui font dix-neuf

boisseaux de Paris & un peu plus.

Le bichet de Beaune aussi-bien que celui de Tournus, se divise en seize mesures ou boisseaux du pays, mais qui ne rendent à Paris que dix-huitboisseaux.

Celui de Verdun, composé de huit mefures ou boiffeaux, rend quinze boiffeaux de Paris; & le bichet de Châlon-sur-Saone, qui contient huit mesures du pays, est égal

à quatorze boisseaux de Paris.

En quelques autres endroits de France, & notamment à Lyon, le boisseau se nomme bichet, quoique fort différent des autres bichets dont on vient de parler.

On se sert aussi du bichet dans quelques endroits de l'Alface & des trois évêchés;

tache noire: il y a une autre nageoire sous I mais presque par-tout il varie pour la ca pacité & le poids, selon la nature des grains : ainsi à Sarebourg le bichet de froment pese 23 livres poids de marc, celui de meteil 22, celui de seigle 21, & celui d'avoine 146 livres; & à Toul le bichet de froment pele 134, de meteil 129, de seigle 119, & celui d'avoine seulement 80

> Bichet se dit aussi en quelques endroits d'une mesure de terre qui s'estime par celle d'un bichet de grain qu'on y peut semer.

Voyez ARPENT. (G)

BICHOW, (Géog.) forteresse dans le Palatinat de Meislau en Pologne, sut

le fleuve Nieper.

* BICIOS, (Hift. nat. Infectol.) I'on appelle ainsi dans le Bresil un insecte fort petit & fort incommode qui entre par les pores, s'infinue entre cuir & chair, & cause des douleurs très-considérables.

* BICONGE, (Hift. anc.) c'étoit une mesure usitée chez les anciens Romains; elle contenoit douxe sextiers,

CONGE.

BICOQUE, f. f. c'est ainsi qu'on appelle, dans l'Art militaire, une petite place mal fortifiée & sans défense. (Q)

* BICORNIGER, adj. (Myth.) c'est ainfi qu'on a surnommé Bacchus, qu'on trouve quelquefois représenté avec deux cornes, symbole des rayons du foleil, ou de la force que donne le vin.

BICQUETER, ce mot se dit (en Vé-

nerie) des chevres qui font leurs petits.

* BICURE, (Géog.) petite riviere de l'isle de France, dont les eaux sont trèsbonnes pour les teintures en écarlate.

* BIDACHE, (Géog.) petite ville de France, dans la basse Navarre, proche le

pays de Labour.

* BIDASSOA, (Géog.) riviere d'Espagne sur les frontieres de France, qui prend sa source dans les Pyrénées, & se jette dans la mer entre Andaye & Fontarabie. Cette riviere est commune à la France & à l'Espagne, depuis la convention de Louis XII, & Ferdinand le catholique; c'est elle qui forme l'isse des Faisans, appellée iste de la Conférence, depuis celle que Louis XIV & Philippe IV y eurent ensemble.

BIDAUX, f. m. (Hift. mod.) terme de l'ancienne milice françoife, pour déaffez peu de cas. La chronique de Flandre en parle au fujet de la bataille & de la prise de Furnes en 1297. Jean de Gare, qui s'étoit retiré dans cette ville, ne vouloit point se rendre; mais les bidaux lui saillirent au col par derriere, l'abattirent & le tuerent. Guillaume Guyart, qui en fait aussi mention sous les années 1298, 1301 & 1304, semble faire entendre qu'ils tiroient leur origine des frontieres d'Espagne.

De Navarre & devers Espagne Reviennent bidaux à grans routes.

Il paroît par le même auteur, que ces folda portoient pour armes deux dards & une lance, & un coutel à la ceinture. M. de Caseneuve prétend après Joan. Hocsemius, dans ses gestes des évêques de Tongres, liv. I. chap. xxiv, que les bidaux étoient ainsi appellés à binis dardis, des deux dards qu'ils portoient. Ne pourroit-on point croire que ce nom leur étoit donné à cause du pays d'où ils sortoient, des environ de la riviere de Bidassoa? Il est certain du moins que les auteurs les appellent plus ordinairement bidaux, bidaldi, que bidarii; & Hoclemius est le seul qui leur ait donné ce second nom latin, pour l'approchet davantage de la prétendue étymologie. Il paroît que les bidaux n'etoient pas de fort bonnes troupes; fouvent ils lâchoient pié, & lançoient leurs dards en s'enfuyant. Bidaux retraient, c'est-à-dire s'enfuient, & dards ruent, dit le même poète que nous avons déja cité; & le continuateur de Nangis rend à-peu-près le même témoignage à leur bravoure à la bataille de Cassel, où il dit que les bidaux s'étant mis à fuir selon leur coutume, causerent quelque désordre dans l'armée françoile: ce qui fait voir que ces bidaux étoient des troupes légeres, plus propres à harceler l'ennemi qu'à l'attendre de pié l ferme. Ménage a parlé de ces bidaux dans de l'acad. tom. X dans une note. (G)

* BIDBURG on BIEDBURG, (Géog.) petite ville du duché de Luxembourg.

Tome V.

BIDENS ou TESTECORNUE, (Hiff. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est figner un corps d'infanterie, dont on faisoit l'ordinairement composée de fleurons, c'està-dire de plusieurs pétales posés sur des embryons & foutenus par le calice; il y a quelquefois des demi-fleurons à la circonférence. Les embryons deviennent dans la fuite des semences qui sont terminées par deux pointes. Tournefort, Infl. rei herb.

Voyez PLANTE. (1) BIDENTALES, f. m. pl. (Hift. anc.) prêtres chez les anciens Romains. Les bidentales étoient des prêtres institués pour taire certaines cérémonies, lorsque la foudre étoit tombée quelque part, & les expiations prescrites. Voy. TONNERRE. La premiere & la principale de leurs fonctions. étoit le facrifice d'une brebis de deux ans. qui en latin s'appelle bidens. Delà le lieu frappé de la foudre s'appelloit bidental; il n'étoit point permis d'y marcher : on l'entouroit de murailles ou de palissades: on y dressoit un autel; & les prêtres qui faisoient ces cérémonies étoient nommés bidentales. du même mot bidens. Ce nom se trouve dans les inscriptions antiques. Semoni fancto deo Fidio sacrum Sex. Pompeius sp. f. col. Mussianus quinquennalis de cur. bi-

dentalis donum dedit. (G)
* BIDERT - CAPP, (Géog.) petite
ville sur la Lohn, à 3 lieues de Marpurg, à la maison de Hesse-Darmstadt.

BIDET, f. m. (Manege.) on appelle ainsi un cheval de la plus petite taille. Bidet de poste, est un petit cheval de poste surlequel on monte, & qu'on n'attele point à la chaise de poste. Bidet pour la bague, est un petit cheval destiné dans une académie à monter pour courre la bague. Un bidet ne passe guere trois piés & demi de haut. Double bidet, est un cheval entre le bidet & la taille ordinaire : il ne passe guere quatre piés & demi de haut. Les chevaux de cette taille servent ordinairement pour la promenade, l'arquebuse & aux messageries. Les meilleurs bidets viennent de France. (V)

BIDET', (en terme de Cirier) c'est un son étymologie au mot pitaux. Mémoires instrument de bouis, à-peu-près fait comme un fuseau, taillé à plusieurs pans par un bout pour former les trous d'un cierge pascal, où l'on met des clous d'encens : de l'autre il est rond pour former les creux & I comté de Ravensberg en Westphalie, à 5

les angles des flambeaux.

BIDET, ou charger le bidet (au trictrac) se dit de l'action par laquelle un joueur met un grand nombre de dames sur une même fleche. Ce terme autrefois affez usité, n'est plus d'usage à présent.

BIDGOSTI on BYDGOSTY ou BROMBERG, ville de la grande Pologne.

BIDON, f. m. (Commerce.) mesure des liquides qui tient environ cinq pintes de Paris; ce terme n'est guere d'usage que parmi les équipages de marine, où ce vase sert à mettre le vin qu'on donne à chaque plat de matelots. C'est une espece de broc de bois relié de cercles de fer. Voy. BROC. (G)

* BIDOURLE, (Géog.) petite riviere du bas Languedoc, qui se jette dans la mer

Méditerranée.

* BIDOUZE, (Géog.) riviere de la Gascogne, qui se jette dans la Gave près

de Bayonne.

* BIECZ, (Géog.) petite ville de Pologne, dans le Palatinat de Cracovie, sur la riviere de Wiseloke; elle est remarquable par ses mines de vitriol, Long. 38, 53, lat.

49. 50.
* BIEL ou BIEN, (Géog.) ville de Suisse sur la Schufs, entre Soleure & Neufchâtel, dans le voifinage d'un lac qui

porte le même nom.

* BIEL, (Géog.) petite ville d'Espagne,

dans le royaume d'Aragon.

* BIELA, (Géog.) ville de l'empire Russien, capitale de la province de même nom, sur la riviere d'Opska, Long. 52. 25. lat. 55.

* BIELA, Géog) ville de Boheme, à 7

lieues de Prague.

BIELA, (Géog.) Il y a deux rivieres de ce nom, l'une en Boheme, & l'autre en Silésie, & qui tombe dans la Vistule.

* BIELA-OZERO, (Géog.) c'est un duché de la Moscovie, entre ceux de Novogrod-Weliki & du Wologda, avec la capitale de même nom, près d'un lac qui a 22 lieues de long & 12 de large. Long. l 56. 40. lat. 58. 55.

lieues de Minden.

* BIELICA, (Géog.) petite ville du Palatinat de Troki en Lithuanie.

* BIELLA ou BIELA, (Géog.) petite ville d'Italie dans le Piémont, capitale du Bellesse, près de la riviere de Cerva, Long.

25. 33. lat. 45. 22.
BIELLE, 6 f. (dans les Arts méchaniques) c'est une piece de ser tournante dans l'œil d'une manivelle, laquelle à chaque tour fait faire un mouvement de vibration à un valet sur son aissieu, en le tirant à soi ou le poussant en avant; il y a des bielles pendantes attachées aux extrêmités d'une piece de bois, lesquelles sont accrochées par une des extrêmités à un valet, & par l'autre à un des bouts d'un balancier. (K)

* BIELLOIS, (Géogr.) contrée d'Italie, dans le Piémont, qui tire son nom du Biella, fa capitale ou chef-lieu. On y compte près

de 45 villages.

* BIELSKO, (Géog.) grande ville de la Pologne, sur la riviere de même nom.

Long. 41. 41. lat. 52. 40.

* BIELSKY, (Géog.) ville forte & principauté de Moscovie, sur l'Opska, entre Reschow, Smolensko, Novogrod, & la Lithuanie.

BIEN (a) f. m. (en morale.) est équivoque : il fignifie ou le plaisir qui nous rend heureux, ou la cause du plaisir. Le premier sens est expliqué à l'article PLAISIR; ainsi dans l'article présent nous ne prendrons le

mot bien que dans le fecond fens.

Dieu seul, à proprement parler, mérite le nom de bien, parce qu'il n'y a que lur feul qui produife dans notre ame des sensations agréables. On peut néanmoins donner ce nom à toutes les choses qui, dans l'ordre établi par l'auteur de la nature, sont les canaux par lesquels il fait pour ainsi dire couler le plaisir jusqu'à l'ame. Plus les plaisirs qu'elles nous procurent sont vifs, solides, & durables, plus elles participent à la qualité de bien.

Nous avons dans Sextus Empiricus l'extrait d'un ouvrage de Crantor sur la BIELEFELD, (Géog.) capitale du prééminence des dissérens biens. Ce philo-

^{(&}quot;) L'homme est destiné à delicer dans sette vie & à jouir dans l'autre.

sophe célebre feignoit qu'à l'exemple des, » Prague, & que ses débauches lui avoient déesses qui avoient soumis leur beauté au jugement de Pâris, la richesse, la volupté, la santé, les vertus s'étoient présentées à tous les Grecs raffemblés aux jeux olympiques, afin qu'ils marquassent leur rang, suivant le degré de leur influence sur le bonheur des hommes : la richesse étala sa magnificence, & commençoit à éblouir les yeux de ses juges, quand la volupté repréfenta que l'unique merite des richesses étoit de conduire au plaisir. Elle alloit obtenir le premier rang, la santé le lui contesta; fans elle la douleur prend bientôt la place de la joie : enfin la vertu termina la difpute, & fit convenir tous les Grecs, que dans le sein de la richesse, du plaisir, & de la santé, l'on seroit bientôt, sans le secours de la prudence & de la valeur, le jouet de tous ses ennemis. Le premier rang lui fut donc adjugé, le second à la santé, le troisieme au plaisir, le quatrieme à la richesse. En effet, tous ces biens n'en méritent le nom, que lorsqu'ils sont sous la garde de la vertu; ils deviennent des maux pour qui n'en sait pas user. Le plaisir de la passion n'est point durable; il est sujet à des retours de dégoût & d'amertume : ce qui avoit amusé, ennuie: ce qui avoit plu, commence à déplaire : ce qui avoit été un objet de délices, devient souvent un sujet de repentir & même d'horreur. Je ne prétends pas nier aux adversaires de la vertu & de la morale, que la passion & le libertinage n'aient pour quelques-uns des momens de plaisir: mais de leur côté ils ne peuvent difconvenir qu'ils éprouvent souvent les situations les plus fâcheuses par le dégoût d'euxmêmes & de leur propre conduite, parles autres suites naturelles de leurs passions, par les éclats qui en arrivent, par les reproches qu'ils s'attirent, par le dérangement de leurs affaires, par leur vie qui s'abrege ou leur santé qui dépérit, par leur réputation qui en souffre, & qui les expose souvent à tomber dans la misere." L'empereur Vinceslas, nous dit » l'auteur de l'Essai sur le mérite & la vertu, » trouvoit du goût aux voluptés indignes » qui faitoient fon occupation, & à l'avarice » qui le dominoit. Mais quel goût put-il " trouver dans l'opprobre avec lequel il fut » déposé, & dans la paralysie où illanguit à 1 pourroit sensément être préféré an second;

» attirée! Ouvrons les annales de Tacite. » ces fastes de la méchanceté des hommes: » parcourons les regnes de Tibere, de " Claude, de Caligula, de Néron de " Galba, & le destin rapide de tous leurs " courtifans; & renonçons à nos principes. » si dans la foule de ces scélérats infignes » qui déchirerent les entrailles de leur pa-" trie, & dont les fureurs ont ensanglanté tous les passages, toutes les lignes de cette histoire, nous rencontrons un heureux. Choifissons entr'eux tous. Les délices de Caprée nous font-elles envier la " condition de Tibere? Remontons à l'origine de sa grandeur, suivons sa fortune, confidérons-le dans sa retraite, appuyons fur fa fin; & tout bien examiné, demandons-nous, si nous voudrions être à présent ce qu'il fut autrefois, le tyran de son pays, le meurtrier des siens, l'esclave d'une troupe de prostituées, & le pro-" tecteur d'une troupe d'esclaves. Ce n'est pas tout: Néron fait périr Britannicus son frere, Agrippine sa mere, sa semme Octavie, sa femme Poppée, Antonia sa belle-sœur, ses instituteurs Séneque & Burrhus. Ajoutez à ces affassinats une multitude d'autres crimes de toute espece; voilà fa vie. Aussi n'y rencontre-t-on pas un moment de bonheur; on le voit dans d'éternelles horreurs; ses transes vont " quelquefois jusqu'à l'alienation de l'esprit, alors il apperçoit le Ténare entr'ouvert; " il se croit poursuivi des furies, il ne sait où ni comment échapper à leurs flambeaux vengeurs; & toutes ces fêtes monf-» trueutement fomptueuses qu'il ordonne. » sont moins des amusemens qu'il se pro-" cure, que des distractions qu'il cherche ». Rien, ce femble, ne prouve mieux, que les exemples qu'on vient d'alléguer, qu'il n'y a de véritables biens que ceux dont la vertu regle l'usage : le libertinage & la passion sement notre vie de quelques instans de plaisirs: mais pour en connoître la valeur, il faut en faire une compensation avec ceux que promettent la vertu & une conduite réglée; il n'est que ces deux partis. Quand le premier auroit encore plus d'agrément qu'on ne lui en suppose, il ne

il faut pefer dans une juste balance lequel a faites; or cet usage consiste dans le souvenir des deux nous porte davantage au but commun auquel nous aspirons tous, qui est de vivre heureux, non pour un seul moment, mais pour la partie la plus confidérable de notre vie. Ainfi quand un homme fensuel offusque son esprit de vapeurs grossieres que le vin lui envoie, & qu'il s'enjure de volupté, la morale n'entreprendra pas de l'en détourner, en lui disant simplement que c'est un faux plaisir, qu'il est passager & contraire aux loix de l'ordre : il répondroit bientôt, ou du moins il se diroit à lui-même, que le plaifir n'est point faux, puisqu'il en éprouve actuellement la douceur; qu'il est sans doute passager, mais dure assez pour le réjouir; que pour les loix de la tempérance & de l'honnêteté, il ne les envie à personne, dès qu'elles ne conviennent point à son contentement, qui est le seul terme où il aspire. Cependant lorsque je tombezois d'accord de ce qu'il pourroit ainfirepliquer, si je pouvois l'amener à quelques momens de réflexions, il ne seroit pas longtemps à tomber d'accord d'un autre point avecmoi. Il conviendroit donc que les plaifirs auxquels il se livre sans mesure, & d'une maniere effrénée, sont suivis d'inconvéniens beaucoup plus grands que les plaisirs qu'il goûte : alors pour peu qu'il fasse usage de fa raison, ne conclura-t-il pas que même par rapport à la fatisfaction & au contentement qu'il recherche, il doit se priver de certaines satisfactions & decertains plaisirs? Le plaifir payé par la douleur, disoit un des plus délicats Epicuriens du monde, ne vaut rien & ne peut rien valoir : à plus forte raison, un plaisir payé par une grande douleur, ou un seul plaisir payé par la privation de mille autres plaifirs; la balance n'est pas égale. Si vous aimez votre bonheur, aimez le constamment; gardez-vous de le détruire par le moyen même que vous employez afin de vous le procurer. La raison vous est donnée pour faire le discernement des objets où vous le devez rencontrer plus complet & plus constant. Si vous me dites que le sentiment du présent agit uniquement dans vous & non pas la penfée de l'avenir; je vous dirai qu'en cela même vous n'êtes pas homme: vous ne l'êtes

du passé & dans la prévoyance de l'avenir, aussi-bien que dans l'attention au présent.

Ces trois rapports du temps sont essentiels à notre conduite : elle doit nous infpirer de choisir dans le temps présent pour le temps à venir, les moyens que dans le temps passé nous avons reconnus les plus propres à parvenir au bonheur; ainsi pour y arriver, il ne s'agit pas de regarder précisement en chaque action que l'on fait, ou en chaque parti que l'on embrasse, ce qui s'y trouve de plaisir ou de peine. Dans les partis opposés de la vertu ou du vice, il se trouve de côté & d'autre de l'agrément & du désagrément : il faut en voir le résultat dans la suite générale de la vie, pour en faire une juste compensation. Il faut examiner, par exemple, ce qui arriveroit à deux hommes de même tempérament & de même condition, qui se trouveroient d'abord dans les mêmes occasions d'embrasser le parti de la vertu ou de la volupté: au bout de soixante ans, de quel côté y aurat-il eu moins de peine ou moins de repentir; plus de vraie satisfaction & de tranquillité ? S'il se trouve que c'est du côté de la sagesse ou de la vertu, ce sera conduire les hommes à leur véritable bonheur, que d'attirer leur attention sur un traité de morale qui contribue à cette fin. Si la plupart des hommes, malgré le desir empreint dans leurame de devenir heureux. manquent néanmoins à le devenir, c'est que volontairement séduits par l'appât trompeur du plaisir présent, ils renoncent, faute de prévoir l'avenir & de profiter du passé, à ce qui contribueroit davantage à leur bonheur dans toute la suite de leur vie. Il s'ensuit de tout ce que nous venons de dire, que la vertu est plus féconde en sentimens délicieux que le vice, & par conféquent qu'elle est un bien plus grand que lui, puisque le bien se mesure au plaisir qui seul nons rend heureux.

Mais ce qui donne à la vertu une si grande supériorité sur tous les autres biens, c'est qu'elle est de nature à ne devenir jamaismal par un mauvais usage. Le regret du passé, le chagrin du présent, l'inquiétude fur l'avenir, n'ont point d'accès dans que par la raison & par l'usage que vous en l'un cœur que la vertu domine; parce qu'elle

à la raison, & qu'elle les soumet pleinement à l'ordre immuable qu'a établi une fouveraine intelligence. Elle écarte de nous l ces douleurs qui ne font que les fruits de l'intempérance; les plaisirs de l'esprit marchent à fa fuite, & l'accompagnent jusques dans la solitude & dans l'adversité : elle nous l affranchit, autant qu'il est possible, du caprice d'autrui & de l'empire de la forrune; parce qu'elle place notre perfection, non dans une possession d'objets toujours prêts à nous échapper, mais dans la possession de Dieu même, qui veut bien être notre récompense. La mort, ce moment fatal qui désespere les autres hommes, parce qu'il est le terme de leurs plaisirs & le commencement de leurs douleurs, n'est pour I homme vertueux qu'un passage à une vie plus heureufe. L'homme voluptueux & passionné ne voit la mort que comme un fantôme affreux, qui à chaque instant fait un nouveau pas vers lui, empoisonne ses plaisirs, aigrit ses maux, & se prépare à le livrerà un Dieu vengeur de l'innocence. Ce qu'il envifage en elle de plus heureux, feroit qu'elle le plongeat pour toujours dans l'abyme du néant. Mais cette honteuse espérance est bien combattue dans le fond de son ame par l'autorité de la révélation, par le septiment intérieur de son indivisibilité personnelle, par l'idée d'un Dieu juste & tout-puissant. Le fort de l'homme parfaitement vertueux est bien dissérent : la mort lui ouvre le sein d'une intelligence bienfaisante, dont il a toujours respecté les loix & ressenti les bontes. Voyez SAGESSE & VERTU. (X)

BIENS, en termes de Jurisprudence, & fur - tout dans le Droit civil, sont toutes fortes d'effets, richeffes, terres, possei-

fions, &c. Voyer EFFET.

10. Il y a deux sortes de biens; les meubles & les immeubles. Voyez MEUBLE & IMMEUBLE.

Les droits incorporels qui en effet ne sont ni meubles ni immeubles, se rapportent enx-mêmes à l'ane ou l'autre de ces deux classes, suivant les divers rapports qu'ils ont avec les meubles ou les immeubles corpo-

genferme ses desirs dans l'étendue de ce tion immobiliaire, parce qu'elle tend à qui est à sa portée, qu'elle les conforme l'acquisition d'un immeuble; au lieu qu'un billet ou une obligation est réputée meuble, parce qu'elle a pour objet une somme de deniers qui est mobiliaire.

> 2°. Les biens se divisent encore en propres, paternels, héréditaires, ou de patrimoine; en acquets ou biens acquis, & en conqueis. Voyer PROPRE, ACQUET &

CONQUET.

Les biens se divisent encore en corporels & incorporels. Voyez CORPOREL & INCORPOREL, & enfin en biens nobles & en roturiers. Voyez NOBLE, ROTURIER, &c.

BIENS adventices, font tous ceux qui procedent d'ailleurs que de succession de pere ou de mere, d'aieul, ou d'aieule, V. ADVENTICE.

BIENS dotaux, dotalia, font ceux qui procedent de la dot, & dont l'aliénation n'est pas permise au mari. Voyez Dor.

BIENS de fugitifs, sont les biens propres d'un homme qui se sauve pour crime, & qui après sa fuite duement prouvée & constatée, appartiennent au roi, ou au seigneur du manoir. Voyez FUGITIF.

BIENS paraphernaux, font ceux desquels la femme donne la jouissance à son mari, à condition de les retirer quand il lui plait.

Voyez PARAPHERNAUX,

BIENS profectives font ceux qui viennent de la succession directe. V. PROFECTICE.

BIENS vacans, sont ceux qui se trouvent abandonnés, soit parce que les héritiers y renoncent, ou que le défunt n'a point d'héritier. Voyez VACANT. (H)

* On distribue encore les biens, en biens de ville & biens de campagne : les biens de ville sont les maisons de ville, les marchandises, les billets, l'argent, &c. Les biens de campagne sont les rentes seigneuriales, les champarts, les dimes inféodées, les rentes foncieres, &c. les terres labourables, les vignes, les prés, les bois, & les plants. V. MAISON, MARCHANDISE, &c. Voyer RENTE, CHAMPART, &c. Voyer TERRES LABOURABLES, VIGNES, &c.(H)

* BIEN (homme de) homme d'honneur, honnête homme. (Gramm.) Il me femble que l'homme de bien, est celui qui fatisfait exactement aux préceptes de sa religion; rels : ainsi la saculté de reméré est une ac-I l'homme d'honneur, celui qui suit rigoureusement les loix & les usages de la société; & l'honnête homme, celuiqui ne perd de vue, dans aucune de ses actions, les principes de l'équité naturelle: l'homme de bien sait des aumônes; l'homme d'honneur ne manque point à sa promesse; l'honnête homme rend la justice, même à son ennemi. L'honnête homme est de tout pays; l'homme de bien & l'homme d'honneur ne doivent point faire des choses que l'honnête homme

ne se permet pas.

TRÈS, FORT, (Gramm.) " BIEN, termes qu'on emploie indistinctement en françois, pour marquer le degré le plus haut des qualités des êtres, ou ce que les Grammairiens appellent le superlatif: mais ils ne défignent ce degré ni de la même maniere, ni avec la même énergie. Très me paroît affecté particuliérement au fuperlatif, & le représenter comme idée principale; comme on voit dans le Très-haut, pris pour l'Etre suprême. Fort marque moins le fuperlatif, mais affirme davantage: ainfi quand on dit, il est fort équitable, il semble qu'on fasse autant au moins d'attention à la certitude qu'on a de l'équité d'une personne, qu'au degré ou point auquel elle pousse cette vertu. Bien marque encore moins le superlatif que très ou fort: mais il est souvent accompagné d'un sentiment d'admiration, il est bien hardi! Dans cette phrase, on défigne moins peut-être le degré de la hardiesse, qu'on n'exprime l'étonnement qu'elle produit. Ces distinctions sont de M, l'abbé Girard. Il remarque de plus que très est toujourspositif; mais que fort & bien peuvent être ironiques, comme dans, c'est être fort sage que de quitter ce qu'on a pour courir après ce qu'on ne sauroit avoir; c'est être bien patient que de souffrir des coups de bâton sans en rendre; mais je crois que très n'est point du tout compatible avec l'ironie, & qu'il est même préférable à bien & à fort, en ce qu'il la marque moins: Lorsque fort & bien font ironiques, il n'y a qu'une façon de les prononcer, & cette façon étant ironique elle-même, elle ne laisse rien à deviner à celui à qui l'on parle. Très, au contraire, pouvant se prononcer quand il est ironique, comme s'il ne l'étoit pas, enveloope davantage la raillerie, & laisse dans l'embarras celui qu'on raille.

BIENFAICTEUR & BIENFAIC-TRICE, en Droit, se dit de ceux qui ont fondé ou doté une église, soit paroissiale soit conventuelle. V. FONDATEUR & PATRON. (H)

BIENFAICTEUR, (Morale.) c'est celui qui a donné, qui a fait du bien à quelqu'un. On ne peut parler contre son bienfaicleur sans ingratitude. Celui qui sait du bien pour en tirer du prosit, ne mérite point d'être appellé un bienfaicleur; son action est un commerce & un trassic. (D. F.)

BIENFAISANCE, (Morale). C'est une vertu qui nous porte à faire du bien à notre prochain. Elle est la fille de la bienveillance

& de l'amour de l'humanité.

Dieu, la nature, la raison, nous invitent à faire du bien: le premier par son exemple & son essence, qui est la bonté; la nature, par le sentiment du plaisir, qui est dans l'ame de celui qui a obligé, & qui se renouvelle en voyant l'objet de ses biensaits: la raison, par l'intérêt que nous devons prendre au sort des malheureux.

César disoit que rien ne le stattoit davantage que les prieres & les demandes, & que ce n'étoit qu'alors qu'il se trouvoit véritable-

ment grand.

L'homme n'a véritablement à soi que ce qu'il donne; ce qu'on garde se détériore, est sujet aux accidens, & nous est enfin enlevé par la mort. Ce qui est donné ne meurt jamais pour nous. C'est ce que dit Marc-Antonin, tombant sous les coups de la fortune: » Je n'ai plus que ce que j'ai donné. » Hoc habeo, quodeunque dedi.

Que vos bienfaits soient de nature à persuader à celui qui en est l'objet, que c'est vraiment lui que vous avez en vue. S'ils sont honorables, qu'ils soient publics; s'ils ne font que secourir son indigence, n'ayez pour témoin que votre conscience. Seroitce trop exiger de vous, que celui-même que vous obligez, ignorât le nom de son bienfaicteur.

Consulter la prudence & suivre l'équité, Ce n'est encor qu'un pas vers l'immortalité. Qui n'est que juste, est dur; qui n'est que sage, est triste;

Le conquérant est craint, le sage est estimé; est aimé. Lui seul est vraiment roi : sa gloire est toujours pure; Son nom parvient sans tache à la race future. A qui se fait aimer faut-il d'autres exploits?

On ne peut pas toujours rendre aux hommes des fervices importants, quelque bonne volonté qu'on en ait, parce qu'on n'est pas toujours dans une situation avantageule; mais rien n'empêche de leur témoigner de l'amitié, de compatir à leurs infortunes, de les aider par des conseils, d'adoucir par des manieres obligeantes, la rigueur de leur sort; de leur procurer des foulagemens, foit par nos amis, foit par nos parens, soit par notre crédit, C'est augmenter les malheurs des hommes, que d'en témoigner de l'indifférence.

Ce n'est point une simple bonté d'ame qui caractérise les hommes bienfaisans; elle ne les rendroit que sensibles & incapables de nuire. C'est une raison supérieure qui les perfectionne. Pour être bienfaisant d'habitude, il faut se dépouiller d'un certain amourpropre, ennemi de la société, & cependant affez naturel, qui nous concentre dans nous-mêmes, & nous montre fecrétement à nos yeux comme l'objet le plus important de l'univers. Il faut regarder tous les hommes comme ses amis, ou plutôt comme membres d'un tout dont on fait soi-même partie.

Une éducation dont les principes ne tend'ent point à la bienfaisance, quelque brillante qu'elle soit d'ailleurs, est mauvaise; la seule qualité de bienfaisant emporte avec elle toute l'étendue des devoirs de la morale.

Remarquons enfin qu'il n'y a point d'écueil | qu'on doive éviter avec plus de soin, quand on rend service, que l'orgueil, qui corrompt tout le bien qu'on peut faire. Un bienfait qui part d'un esprit d'orgueil, non seulement ne sanctifie pas, mais devient odieux. Tout ce que l'on donne avec un air obli-1 ces, Bienseance ne se piend pas semement

Dans d'autres sentimens l'héroisme con- geant & honnête, fait plaisir. Un service rendu d'une maniere honnête, acquiert un nouveau prix. (D. F.)

BIENFAIT, (Morale.) plaifir que l'on Mais le bienfaicteur charme, & lui seul fait, ou service que l'on rend à quelqu'un. Séneque a écrit un beau Traité des Bienfaits. Voyez BIENFAISANCE. (D. F.)

BIENHEUREUX, ce terme a diverses acceptions. En Théologie, il fignifie ceux à qui une vie pure & exempte de toutes souillures, ouvre le royaume des Cieux. Qui pourroit peindre l'étonnement de l'ame, lorsque la mort venant à déchirer tout-àcoup le voile qui l'environne dans un corps mortel, & à rompre tous les liens qui l'y attachent, elle est admise à la vision claire & intuitive de la divinité! Là se dévoilent à ses yeux les profondeurs incompréhensibles de l'Etre divin, la grandeur ineffable de son unité, & les richesses infinies de son essence: là disparoissent les contradictions apparentes des mysteres dont la hauteur étonne notre raiton, & qui font enveloppés & comme scellés pour nous dans les Ecritures : là s'allume dans l'ame cet amour immense, qui ne s'éteindra jamais, parce que l'amour divin sera son aliment éternel. V. PARA-DIS, VISION INTUITIVE.

Le terme de bienheureux est aussi pris pour ceux à qui l'Eglise décerne dans ses temples un culte, subordonné néanmoins à celui qu'elle rend à ceux qu'elle a canonités. La béatification est un degré pour arriver à la canonisation. Voyez ces articles.

Bienheureux se dit, en Morale, de ceux qui coulent dans une heureuse tranquillité. des jours purs & exemps de nuages & de tempêtes, vey. BONHEUR: ou plutôt bienheureux s'applique à des événemens particuliers; heureux à tout le système de la vie. On est bienheureux d'avoir échappé à tel danger; on est heureux de se bien porter. (X)

* BIENSEANCE, s.f. en Morale. La bienséance en général confiste dans la conformité d'une action avec le temps, les lieux, & les personnes. C'est l'utage qui rend sensible à cette conformité. Manquer à la bienfeance, expose toujouis au ridicule. & marque quelquefois un vice. La crainte de la gêne fait jouvent oublier les bienjeansens physique, cette piece de terre est à ma bienséance, quand fon acquisition arrondit

un domaine, embellit un jardin.

Dans l'initation poétique, les convenances & les bienséances ne sont pas précisément la même chose : les convenances sont relatives aux personnages; les bienseances sont plus particuliérement relatives aux spectateurs. Les unes regardent les usages, les mœurs du temps & du lieu de l'action; les autres regardent l'opinion & les mœurs du pays & du fiecle où l'action est représentée. Lorsqu'on a fait parler & agir un perionnage, comme il auroit agi & parlé dans son temps, on a observé les convenances; mais si les mœurs de ce temps-là étoient choquantes pour le nôtre, en les peignant sans les adoucir, on aura manqué aux bienseances; & si une imitation trop fidelle blesse non-seulement la délicatesse, mais la pudeur, on aura manqué à la décence. Ainfi, pour mieux observer la décence & les bienséances actuelles, on est souvent obligé de s'éloigner des convenances, en altérant la vérité. Celle-ci est toujours la même, & les convenances sont invariables comme elle; mais les bienseances varient selon les lieux & les temps : on en voit la preuve frappante dans l'histoire de notre théatre.

Il fut un temps où, sur la scene françoise, les amantes & les princesses mêmes déclaroient leur passion avec une liberté & même une licence qui révolteroient aujour-

d'hui tout le monde.

Ce n'est donc pas le progrès des mœurs, mais le progrès du goût, de la culture de l'esprit, de la politesse d'un peuple, qui décide des bienséances. C'est à mesure que les idées de noblesse, de dignité, d'honnêteté le rassinent, & que la morale théorique se persectionne, qu'on devient plus févere & plus délicat :

> Chastes sont les oreilles, Encor que le cœur soit frippon,

dit la Fontaine. On va plus loin; & on prétend que plus le cœur est corrompu, & plus façon ingénieuse de faire la satyre des sie- que homme qui n'eût point reçu de la nature

dans un sens moral; on dit encore dans un cles polis. L'innocence, il est vrai, n'entend malice à rien, & à ses yeux rien n'a besoin de voile; mais le monde ne peut pas toujours être innocent & naif, comme dans son enfance; & les siecles, comme les perfonnes, peuvent en s'éclairant devenir à la fois, & plus décents dans le langage, &c plus séveres dans les mœurs.

Quoi qu'il en soit, ce ne sut qu'à l'époque du Cid qu'on parut devenir délicat fur les bienseances, lorsqu'on fit un crime à Corneille, d'avoir fait paroître Rodrigue dans la maison de Chimene après la mort du comte, & d'avoir fait dominer l'amour dans la conduite qu'elle tient. Ce furent les yeux de l'envie, qui les premiers s'ouvrirent sur cette faute, si c'en est une; ainsi l'on dut peut-être alors à l'envieuse malignité la réforme de notre théatre sur l'article des bienséances, & cette sévérité de goût qui depuis en a si fort épuré les mœurs. (M. MARMONTEL.)

BIENSÉANCE, f. m. terme d'Architedure. On se sert de ce nom d'après Vitruve, pour exprimer l'aspect d'un édifice dont la décoration est approuvée, & l'ordonnance fondée sur quelque autorité : c'est ce que nous appellons convenance. Voyez CONVENANCE; voyez aussi ASPECT. (P)

BIENTENANT, terme de Palais, synonyme à possesseur ou détenteur. Voyez

l'un & l'autre, (H)

BIENVEILLANCE, f. m. (Morale.) La bienveillance est un sentiment que Dieu imprime dans tous les cœurs, par lequel nous fommes portés à nous vouloir du bien les uns aux autres. La société lui doit ses liens les plus doux & les plus forts. Le principal moyen dont s'est servi l'auteur de la nature pour établir & conserver la société du genre humain, a été de rendre communs entre les hommes leurs biens & leurs maux, toutes les fois que leur intérêt particulier n'y met point obstacle. Il est des hommes en qui l'intérêt, l'ambition, l'orgueil, empêchent qu'il ne s'éleve de ces mouvemens de bienveillance, Mais il n'en est point qui n'en portent dans le cœur les semences prêtes à éclore en faveur de l'humanité & de la vertu, dès qu'un sentiment supérieur les oreilles sont chastes; mais ce n'est qu'une in'y fait point d'obstacle. Et s'il étoit quelCes précieux germes de la vertu; ce seroit plà les fables pour s'en tenir à l'histoire, on un défaut de conformation, semblable à celui qui rend certaines creilles insensibles au plaisir de la musique. Pourquoi ces pleurs que nous versons sur des héros malheureux? avec quelle joie les arracherions - nous à l'infortune qui les poursuit! leur sommesnous donc attachés par les liens du sang ou de l'amitié? Non certainement : mais ce font des hommes & des hommes vertueux. Il n'en faut pas davantage pour que ce germe de bienveillance que nous portons en nousmêmes, se développe en leur faveur. (X)

BIENVEILLANCE, (Hist. mod.) terme ufité dans les statuts & dans les chroniques d'Angleterre, pour signifier un présent volontaire que les sujets font à leur souverain; chacun y contribue à proportion de sa fortune. Voyer SUBSIDE & TAXE.

La bienveillance prise dans ce sens, équivaut à ce que les autres nations appellent subsidium charitativum, que les tenanciers paient quelquefois à leur seigneur, le clergé

aux évêques.

En France on appelle ce secours don graeuit. Dans les besoins de l'état, le clergé assemblé soit ordinairement, soit extraordinairement, accorde au roi un don gratuit indépendamment des décimes & autres impositions dont il est chargé, & le recouvrement de ces sommes est réparti sur les provinces eccléfiastiques. Dans les provinces d'états, outre les subsides ordinaires, à la tenue des états on accorde aussi au roi un don gratuit plus ou moins fort, selon les circonstances. Voyer AIDES. (G)

* BIERE, s. f. espece de boisson forte Ou vineuse, faite, non avec des fruits, mais avec des grains farineux. On en attribue l'invention aux Egyptiens. On prétend que ces peuples, privés de la vigne, chercherent dans la préparation des grains dont ils abondoient, le secret d'imiter le vin, & qu'ils en tirerent la biere. D'autres en font remonter l'origine jusqu'au temps des fables, & racontent que Cerès ou Ofiris en parcourant la terre, Osiris pour rendre les hommes heureux en les instruisant, Cerès pour retrouver sa fille égarée, en signerent l'art de faire la biere aux peuples à qui, faute de vignes, elles ne purent enseigner celui de faire le vin: mais quand on laisse I qui se jette dans l'Aland, Tome V.

convient que c'est de l'Egypte que l'usage de la biere a passé dans les autres contrées du monde. Elle fut d'ahord connue sous le nom de boisson pélusienne, du nom de Peluse, ville située proche l'embouchure du Nil, où l'on faisoit la meilleure biere. Il y en a eu de deux fortes: l'une que les gens du pays nommoient zythum, & l'autre carmi. Elles ne différoient que dans quelque façon qui rendoit le carmi plus doux & plus agréable que le zythum. Elles étoient. selon toute apparence, l'une à l'autre, comme notre biere blanche à notre biere rouge. L'usage de la biere ne tarda pas à être connu dans les Gaules, & ce fut pendant long-temps la boisson de ses habitans. L'empereur Julien, gouverneur de ces contrées, en a fait mention dans une affez mauvaise épigramme. Au temps de Strabon. la biere étoit commune dans les provinces du Nord, en Flandre, & en Angleterre. Il n'est pas surprenant que les pays froids où le vin & le cidre même manquent, aient eu recours à une boisson faite de grain & d'eau; mais que cette liqueur ait passé jusqu'en Grece, ces beaux climats si fertiles en raifin, c'est ce qu'on auroit de la peine à croire, si des auteurs célebres n'en étoient garans. Aristote parle de la biere & de son ivresse; Théophraste l'appelle olios xuons, vin d'orge; Eschyle & Sophocle, pudis Briron. Les Espagnols buvoient aussi de la biere au temps de Polybe. Les étymologies qu'on donne au mot biere sont trop mauvailes pour être rapportées; nous nous contenterons seulement de remarquer qu'on l'appelloit aussi cervoise, cervitia. Quant à ses propriétés, ses especes, & la maniere de la faire, voyez l'article BRASSERIE.

* BIERVLIET, (Géogr.) forteresse avec port dans une isle de la Flandre Hollandoise, à peu de distance de l'Ecluse.

Long. 21, 12. lat. 51, 25.

* BIES-BOS, (Géog.) on nomme ainsi une grande étendue d'eau, formée autrefois par une inondation de la mer; elle est entre Dordrecht & Gertruydemberg, dans la Hollande méridionale.

* BIESE, (Géog.) riviere d'Allemagne, dans la vieille marche de Brandebourg,

entre Berlin & Bernau.

* BIES-SCADI, (Géogr.) c'est une partie des monts Krapacks, qui séparent la Ruffie d'avec la Transylvanie.

* BIESSEN, (Géogr.) ville de la haute Alface, à peu de diffance du Rhin.

* BIETALA, (Géogr.) ville & forte-resse de la grande Tartarie, sur les frontieres du royaume de Barantola; c'est le lieu de la réfidence du grand Lama, ou pontife des Tartares.

* BIETIGHEIM, (Geogr.) petite ville avec un château, sur l'Ens, dans le duché

de Wirtemberg.

BIEVRE. Voyez CASTOR.

BIEVRE, oiseau. Voyez HARLE. (1)

* BIEVRE, (Géo.) petite riviere de l'isle de France qui se jette dans la Seine près de Paris.

BIEZ, f. m. (Arts mechaniq. & hydrauliq.) est un canal élevé & un peu biaisé, qui conduit les eaux pour les faire tomber fur la roue d'un moulin; sa figure qui approche d'une biere, fait croire que son nom en est tiré.

On appelle arriere-biez, les canaux qui

font au delà en remontant. (K)

* BIFERNO, (Géog.) riviere du royaume de Naples, dans le comté de Molise; elle se jette dans le golfe de Venise.

BIFFER, en termes de Palais, & même dans le langage ordinaire, est sy-

nonime à rayer ou effacer. (H)

* BIFORMIS, adj. (Mythol.) épithete que l'on donnoit à Bacchus, parce qu'on le représentoit tantôt jeune, tantôt vieux, avec de la barbe ou fans barbe; à moins qu'on n'aime mieux la faire venir des effets du vin, qui rend les uns triftes & furieux, les autres aimables & gais.

BIFRE. Voyez CASTOR. (1)

BIGAME, adj. pris subst. (Droit canoniq.) qui a été marié deux fois, du gree Biranes dont la racine est ramin, se

Selon la d'scipline la plus constante de Timoth. iij. 2, Apost. const. 17. 18. l'Eglise, les b. games sont irréguliers & inhabiles à être promus aux ordres facrés; ils ne peuvent pas même exercer les fonctions des ordres mineurs, selon le concile de l'une veuve ou une semme débauchée, ce Gironne.

* BIESENTHAL, (Géogr.) petite ville | bigames à ceux qui ont épousé une veuve, une femme publique ou une femme répudiée; & ils n'étoient pas moins censés irréguliers, que ceux qui avoient époufé fuccessivement deux femmes, parce qu'on pensoit qu'une espece d'incontinence dans une veuve qui convole, ou le déshonneur certain de la femme, réjaillissoit sur le mari. Harmenopule met au nombre des bigames, ceux qui après s'être fiancés à une fille, contractent mariage avec une autre, ou époulent la fiancée d'un autre homme. S. Thomas décide que l'évêque peut dispenser de la bigamie pour les ordres mineurs & les bénéfices simples: mais Sixte V & le concile de Trente ont décidé le contraire. Les clercs qui contractent un mariage après avoir reçu les ordres facrés, fontaussi appellés bigames par ressemblance, quoiqu'il n'y ait point de véritable mariage. Le pape Alexandre III permet de rétablir dans les fonctions de leur ordre ceux qui sont tombés dans cette faute, après la leur avoir fait expier par une longue & rigoureuse pénitence. Thomass. discipl. de l'ég. part. I. liv. II. ch. viij. & part. IV. liv. II. ch. xx. Le terme bigame se prend encore dans un autre sens, Voyez BIGA-MIE. (G)

BIGAMIE, f. f. (Jurisp.) est la possesfion de deux femmes vivantes en même temps, contractée par le Mariage. Voyez

MARIAGE.

Ceux qui étoient convaincus de bigamie chez les Romains, étoient notés d'infamie; & anciennement ils étoient punis de mort

en France. V. POLIGAMIE.

Ce terme, en Droit, s'entend aussi de deux mariages successifs, ou du mariage de celui qui épouse une veuve. Ce sont, selon les canonistes, deux empêchemens de patvenir aux ordres ou à un évêché, à moins qu'on en ait dispensé. Ce point de discipline est fondé sur ce que dit S. Paul, qu'un évêque n'ait qu'une seule femme. I.

Il y a deux fortes de bigamie; la réelle, quand un homme se marie deux fois; & l'interprétative, quand un homme époule qui est regardé comme un second mariage. On a que!quefois donné le nom de C'est pourquoi le P. Doucine distingue &

remarque qu'Irenée ayant été marié deux I qui les distinguent. Diversité, marque, asfois, doit avoir été en ce sens coupable de semblage ou succession d'êtres différens & bigamie, & qu'il fut évêque de Tyr, contre la disposition expresse des canons. Il montre avec S. Jerôme, que ceux qui épousent deux femmes, après qu'ils ont été baptisés, sont bigames: mais S. Ambroise & S. Augustin disent expressément que celui-là est bigame, qui épouse une semme qui avoit déja été mariée, soit avant, soit après le baptême. Hift, du Nestorianisme.

Les canonisses prétendent même qu'il y à bigamie qui opere l'irrégularité, si un homme, après que sa semme est tombée en adultere, a commerce avec elle, ne

fût-ce qu'une fois.

Il y a une autre sorte de bigamie par interprétation, comme quand une personne, qui est dans les ordres sacrés, ou qui s'est l engagée dans quelque ordre monaftique, se marie. Le pape en peut dispenser, du moins y a-t-il des occasions où il le fait. Il y a aussi une sorte de bigamie spirituelle, comme quand une personne possede deux bénéfices incompatibles, comme deux évêchés, deux cures, deux chanoiries, sub codem tecto, &c. (H)

BIGARRADIER, f. m. (Jardinage.) est une espece d'oranger, dont les fruits d'un goût amer, que l'on appelle bigarrades, sont chargés de cornes & d'excroilfances: la maniere de les élever & de les cultiver est la même que pour les orangers.

(K)

BIGARRE, adj. en termes de Blason, se dit du papillon & de tout ce qui a diverses couleurs,

Ranerolles en Picardie, de gueules à un papillon d'argent, miraillé & bigarré de l fable. (V)

BIGARREAU, BIGARREAUTIER, cerasa duracina; c'est une espece de ceri-

fier. Voyez CERISIER. (K)

* BIGARRURE, DIVERSITE, VA-RIETE, DIFFERENCE, (Gramm.) tous ces termes supposent pluralité de choses comparées entr'elles. La différence suppose une comparaison de deux ou plusieurs choses, entre lesquelles on apperçoit des qualités communes à toutes, par lesquelles elles conviennent, & des qualités particulieres | pâte. à chacune & même peut-être opposées, L

confidérés sans aucune liaison entr'eux. Cet univers est peuplé d'êtres divers. Variété, se dit d'un assemblage d'êtres différens, mais considérés comme parties d'un tout, d'où leur dissérence chasse l'uniformité, en occasionnant sans cesse des perceptions nouvelles. Il regne entre les fleurs de ce parterre une belle variété. Bigarrure ne differe de variété, que comme se bien & le mal; & il se dit d'un assemblage d'êtres différens, mais confidérés comme des parties d'un tout mal afforti & de mauyais goût. Quelle différence entre un homme & un autre homme! Quelle diversité dans les gouts! quelle bigarrure dans les ajustemens!

BIGARRURES, f. f. (en Fauconnerie) font des taches rousses ou noires, ou des diversités de couleur, qui rendent le pennage d'un oiseau de proie bigarré; on dit. ce faucon a beaucoup de bigarrures.

BIGE, f. m. (Hift, anc.) chariot à deux chevaux de front. Les Romains le nommoient bijuga, parce que les deux chevaux y étoient unis par le même joug. La course des chars à deux chevaux fut introduite dans les jeux olympiques en la xciij olympiade; mais l'invention en étoit beaucoup plus ancienne, puisque dans l'Iliade les héros combattent sur ces sortes de chars.

BIGENIS, (Géog.) ville de Sicile, dans le val de Démona, sur la riviere de

Castro-réale.

BIGNET ou BEIGNET, f. m. (Pátisserie (sorte de pâtisserie friande qui se fait de la maniere suivante. Prenez un litron de fleur de farine, fix œufs, de l'eau, ou de la biere ou du lait, la valeur d'un demisetier; délayez le tout ensemble; ajoutez du sel convenablement; prenez des pommes de reinette, une demi-douzaine des plus belles ; pelez les ; coupez les par ruelles; ôtez les pepins & la pépiniere; trempez vos ruelles dans la pâte; ayez du sain-doux tondu tout prêt; jettez vos ruelles de pommes enduites de pâte dans le fain-doux; faites cuire; faupoudrez de fucre, & servez. Il y en a qui mettent le sucre dans la

On peut se passer de pommes, & faire

des beignets avec la pâte seule, dont on enduit les tranches de pommes. Au reste, il y a une infinité de saçons de saire des

beignets.

BIGNI, s. m. (Hist. nat. Conchyliologie.) espece de pourpre ainsi nommée au Sénégal, & gravée dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, Planche IX, n°. 17, page 135. Lister en avoit sait graver deux bonnes sigures, sous le nom de buccinum barbadense, dans son Historia Conchyliorum, pl. DCCCXXVII, sigure 49 b, & planche DCCCCLXIV, sigure 49 f. Gualtieri en donne pareillement une sigure planche XLIII, lettre B, de son index, sous la dénomination de buccinum parvum, prunisorme, acuminatum, læve, ex carneo & albido obscurè puncatum.

La coquille du bigni n'a que six lignes de longueur, sur une largeur une sois moin-

dre. Ses spires sont un peu renssées.

Son ouverture est fort évasée, une sois

seulement plus longue que larger.

La levre droite est médiocrement épaisse, garnie au dedans de douze ou quinze dents fort petites. La levre gauche est simple, arrondie, sans plaque, sans dents & sans bourrelet.

Sa couleur varie infiniment. Son fond est ordinairement blanc & tout couvert de petites lignes longitudinales, ondées, qui sont brunes dans quelques-unes & fauves dans d'autres; quelquesois il est marbré de rouge-brun & de jaune, ou coupé par une petite bande blanche, ponctuée de brun ou de rouge-brun qui tourne sur les spires : au dedans elle est parsaitement blanche.

Mœurs. Ce coquillage se trouve en grande quantité sur les rochers de l'isle de

Gorée, sous l'eau de la mer.

Remarques. Il vient naturellement dans la famille des limaçons operculés, & pourroit faire dans le genre des pourpres une section ou plutôt un genre particulier distingué par le canal évasé de sa coquille. (M. ADANSON.)

BIGNONE, (Botanique.) en latin bignonia, en anglois trumpet-flower, or scarlat jasmine, en allemand trumpeten-

blume, Indianische jafmin,

Caractere générique?

La fleur est anomale, monopétale, tuabulée, campanisorme, & marquée de longues côtes ensiées. Elle a quatre étamines plus courtes que la pétale, dont deux plus longues que les autres: à son centre se trouve un embryon oblong, qui devient une filique bivalve, dont chaque partie est séparée en deux cellules par le placenta, & remplie de semences ailées, rangées les unes sous les autres en maniere de tuiles.

Especes.

1. Bignone à feuilles simples; entieres & cordiformes, & à tige droite, catalpa.

Bignonia foliis simplicibus corlatis, caule erecto, storibus dian-

dris. Linn. Sp. pl. 622.

Bignonia with fingle, entire heart-shaped leaves, and an erect stalk.

2. Bignone à feuilles conjuzuées, à folioles découpées, & à racines aux nœuds des branches.

Bignonia foliis pinnatis, foliolis incifis, geniculis radicatis. Linn.

Hort. Cliff, 217.

Bignonia with winged leaves, cut on their edges, and roots to the joints. Commonly called trumpet-flower.

3. Bignone à feuilles conjuguées plus petites, à folioles dentelées & terminées en longues pointes, & à racines aux nœuds des branches.

Bignonia foliis pinnatis minoibus, foliolis mucronatis, marzinibus ferratis, geniculis radicatis,

Bignonia with smaller winged leaves, sawen on their edges, ending in a sharp point, and roots to the joints.

4. Bignone à feuilles conjuguées; pourvues de mains ou vrilles, à folioles cordiformes, lancéolées, & dont les feuilles les plus basses font simples.

Demidures,

Dures.

Bignonia foliis conjugatis cirrhosis, foliis cordato-lanceolatis, foliis imis fimplicibus.

Bignonia with winged leaves and long hearshaped-lobes having

cendrils, and short pods.

5. Bignone à feuilles conjuguées, à mains courtes, arquées & triparties.

Bignonia foliis conjugatis, cirrho brevissimo arcuato tripartito.

Linn. Sp. pl. 623.

Bignonia with leaves by pairs, short - arched tendrils, devided into three parts and a very long pod.

6. Bignone à feuilles conjuguées & à vrilles, à folioles ovadures. Les, pointues, ondées & perennes.

> Bignonia foliis conjugatis cyrrhosis, foliolis ovatis, acuminatis, undatis, perennentibus, Mill.

> Bignonia with jointed leaves having tendrils, whose lobes are oval, pointed waved and ever green.

> 7. Bignone à feuilles simples, !ancéolées , à tige volubile , appellée jasmin odorant en Caroline.

> Bignonia foliis simplicibus lanceolatis, caule volubili. Linn. Sp. pl. 623.

> Bignonia with fingle spear-shaped leaves and a twining stalk. Called sweet - scented jasmine in

Carolina,

8. Bignole à feuilles conjuguées, à folioles lancéolées, aiguës, dentelées, à tige droite, & fleurs en panicules droits.

Bignonia foliis pinnatis, foliolis lanceolatis, acutis, ferratis, caule erecto, floribus paniculatis,

Serre erectis.

chaude.

Demi-

Bignonia with, winged leaves, dcute sawed lobes, an uprigth stalk and flovvers in erect panicles.

9. Bignone à seuilles digitées

Bignonia foliis digitatis integerrimis, Hort, Clif, 497.

Bignonia with fingered entire

10. Bignone à feuilles conjuguées, à vrilles, à folioles cordiformes ovales, à fleurs en panicules rameux.

Bignonia foliis conjugatis cirrhosis, foliolis cordato-ovatis, floribus racemoso - paniculatis. Linn. Sp. pl. 623.

Bignonia vvith jointed leaves and tendrils, the lobes heart shaped oval, and flovvers in bran-

ching panicles.

11. Bignone à feuilles bipinnées, à folioles lancéolées entieres, autrement faux gayac.

Bignonia foliis bipinnatis, foliolis lanceolatis, integris. Linn.

Sp. pl. 625.

Serre

chaude.

Bignonia vvith double-vvinged leaves and lobes entire and spearshaped, conmonly called bastard guajacum.

12. Bignone à feuilles conjugués, à vrilles, à folioles cordiformes, & dont les feuilles les plus basses sont trifoliées.

Bignonia foliis conjugatis, cirrhosis, foliolis cordaris, foliis imis ternatis, Hort. Cliff. 60.

Bignonia vvith vvinged heartshaped leaves having tendrils and the under leaves trifoliate.

Le no. 1. est un arbre du quatrieme ordre qui s'éleve sur un tronc droit, robuste, & recouvert d'une écorce grisâtre, à la hauteur de 15 ou 20 piés. Les jeunes poufles sont couvertes d'une écorce d'un beau verd, d'où il fort des genoux vigoureux & tenaces, qui portent des pédicules de quatre à fept pouces trois lignes de long, gros à proportion. Du bout des pédicules partent trois nervures principales, très-faillantes, un peu velues, qui se ramifient dans la feuille qui a depuis sept jusqu'à onze pouces de long, & depuis quatre à huit de large. Elle est cordiforme, pointue, d'un verd superbe & comme satinée pardessus : elles sont opposées par paires. Le bois contient beaucoup de moëlle; les racines sont blanches, tendres & spongieuses; les fleurs

fortent en grands panicules rameux à l'extrê- y tempérée exposée au levant, ou entourée mité des branches; elles sont d'un blanc de I depatitamens au miet ce au couchant; arperle, tiquetées de pourpre, rayées d'un jaune pâle dans leur intérieur, & ondées par les bords. En Amérique les fleurs sont remplacées par de très-longues siliques pyramidales.

Les catalpas verdoient très-tard; de forte que plufieurs perionnes en ont fait arracher qu'ils croyoient morts, & qui étoient en pleine vie : tant qu'ils sont jeunes, ils pousfent jusqu'aux fortes gelées blanches de l'automne, dont il faut les garantir soigneufement par des couvertures, ainfi que des gelées de l'hiver, jusqu'à ce que leur tronc soit devenu dur & ligneux, & qu'il ait acquis une certaine hauteur. L'exposition du midi leur est mortelle, celle du nord ou du levant leur est très-salutaire. Un catalpa bien conduit & âgé de fept ou huit ans, n'a plus à redouter que les hivers féroces qui pourroient détruire partie de ses branches.

Cet arbre se multiplie difficilement de marcottes, parce que son écorce n'a point d'aspérités. Pour qu'elles réussissent, il faut les faire en été, lorsque le bois est flexible, & les entamer par une coche, ou rompre la branche par la moitié de son épaisseur en l'enterrant, encore aura-t-elle bien de la peine à prendre racine; les boutures sont presqu'infaillibles, lorsqu'on s'y prend bien.

Coupez au mois d'avril les branches du troisieme ou quatrieme ordre d'un vieux catalpa, les plus courtes qui ressemblent à des andouillers sont les meilleures, parce qu'il ne faut pas les recouper du haut, opération toujours plus ou moins nuifible: coupez ces branches rez tronc, afin qu'elles soient pourvues de ce gonstement qui se trouve à leur insertion; outre que cette espece de protubérance contient des germes des racines, elle sert encore à boucher le canal médullaire qui, s'il étoit ouvert, pourroit faire périr la bouture par l'humidité qui s'y introduiroit. Vos boutures sontelles préparées : emplissez de terre légere, onclueuse & humide, mêlée de bon terreau, des pots de huit ou neuf pouces de diametre; plantez-y vos boutures au nombre de trois dans chaque pot, & les y enterrez de la moitié de leur hauteur; couvrez ensuite légérement de mousse la terre du pot. Cela-l fair, enterrez ces pots dans une couche

rosez les sobrement : au bout de trois semaines elles feront parfaitement reprifes; alors il faudra donner graduellement toujours plus d'air. Enfin au mois de juillet vous tirerez vos pots de la couche, & les planterez au nord ou au levant contre une haie ou un mur, afin de les endurcir. Vers les premieres gelées blanches, vous mettrez ces pots fous des chassis où ils passeront l'hiver. A la fin d'avril, par un temps doux, vous planterez ces boutures en pépiniere à deux pieds les unes des autres, & vous les y laisserez jusqu'à ce qu'elles forment des arbres propres à être plantés à demeure. L'endroit qui leur convient le mieux, est une terre légere & humide, profonde, dans un lieu bas, à l'abri du vent régnant, & à l'exposition du levant ou du nord; les grands vents briferoient les branches, & déchireroient les feuilles immenses de cet arbre qui en seroit défiguré. Le luxe & la fraîcheur de fon feuillage, ainfi que fes fleurs qui s'épanouissent au mois d'août, lui affignent une place distinguée dans le bosquet d'été, dont il sera le plus bel ornement. Il faut planter les catalpas sur les devants en petites allées, à huit ou dix pieds les uns des autres, ou dans les fonds avec des arbres de même croissance.

Le no. 2 est un arbrisseau sermenteux qui s'attache aux murailles par les racines hédéracées qu'il porte aux nœuds de ses pouffes: il s'y éleve jusqu'à 40 ou 50 piés, & les garnit parfaitement. Si on l'abandonne sans soutien, il pousse des branches soibles & pendantes. On peut cependant le conduire en pyramide le long d'un tuteur, en faire des portiques ou des tonnelles dans le bosquet d'été, où son verd frais & ses fleurs qui paroissent en août & septembre, lui méritent une place. Il nous vient de la Virginie & du Canada.

Le no, 3 croît naturellement en Caroline, il ressemble au no. 2, mais ses folioles sont plus petites, d'un verd obscur pardessus, un peu velues en dessous, elles sont terminées par une longue pointe. Les jeunes pousses sont violettes, les sleurs sont plus petites & d'un orangé plus pâle.

Ces bignones se multiplient par les bou-

tures, les marcottes & les surgeons; les I de courtes siliques, Elle s'éleve de semence plantes élevées par cette voie, fleurissent beaucoup plutôt que celles élevées de sé-

Le no. 4 vient sans culture dans différentes parties de l'Amérique septentrionale, & cependant cette bignone est un peu tendre. Il faut la planter contre un mur à une expofition chaude; les feuilles conservent leur verdeurtoute l'année : les fleurs sont jaunes. Elle se multiplie de graines & de marcottes, Le plant provenu de graine demande d'être abrité le premier hiver, & ensuite familiarisé peu-à-peu avec le grand air. Cette espece s'agriffe par des mains aux soutiens

qu'on lui donne.

Le no. 5 a des feuilles à folioles ovales & entieres, opposées par paires à toutes les jointures, des mêmes endroits partent des vrilles ou mains qui lui servent à s'attacher aux plantes voilines : les fleurs naissent aux aisselles des feuilles, elles ressemblent à celles de l'espece précédente, mais sont plus petites. Cette bignone croît en Caroline & dans les isles Bahama, mais elle peut l réussir en plein air, si on la plante contre un mur à l'aspect du midi, & si on l'abrite pendant les plus fortes gelées. Elle se multiplie comme le nº. 4.

Le no, 6 a des branches très-menues, pourvues de vrilles à leurs jointures : à chaque nœud se trouvent quatre feuilles dispofées en croix, terminées par une pointe ovale. Elles font ondées sur les bords, & d'un verd luifant; cette bignone s'étend beaucoup lorsqu'on lui en laisse la liberté.

Sa verdure est perenne.

Le nº. 7 est indigene de la Caroline méridionale, où les haies font couvertes de cetarbriffeau qui, dans le temps de la floraison, répand au loin le parfum le plus exquis. Cette espece se trouve aussi dans quelques endroits de la Virginie; mais en moindre quantité: les habitans la nomment jasmin jaune. Cette bignone a de petites branches volubiles, qui s'entortillent autour des plantes voifines, & montent fort haut quand elles le peuvent. Les fleurs fortent de l'aisselle des seuilles au nombre de deux ou de quatre; elles sont figurées ! en trompette & de couleur jaune, dans le

& de marcotte, & ne peut résister au froid daus sa jeunesse: il faut l'abriter, jusqu'à ce qu'elle ait acquis de la force; pour lors il faut la planter contre un mur exposé au midi, la couvrir de nattespendant l'hiver, & mettre du tan autour de son pié.

Les especes 8, 9, 10, 11 & 12, sont la plupart de fort belles plantes, il s'en trouve qui portent les unes des fleurs bleues, les autres des fleurs violettes, & qui exhalent une très-bonne odeur. Toutes nous viennent de la Jamaïque & des isles Bahama: ainsi elles demandent le traitement convenable aux plantes de serre chaude, (M, le

Baron DE TSCHOUDI.)

* BIGOIS, (Mythol.) c'est le nom d'une nymphe ou sybille Etrusque, qui se mêloit de l'art divinatoire. On lui attribuoit un livre fur l'art d'interpréter les éclairs, qu'on gardoit précieusement à Rome, dans le temple d'Apollon, avec quelques autres raretés de cette nature.

* BIGONZO, (Hist. mod. Commerce.) on nomme ainfi à Venise une mesure de vin qui y est en usage; le bigonzo contient 4 quarti ou 16 secchi, ou environ 63 livres de liquide : mais lorsqu'il s'agit d'eau-devie, un bigonzo ne vaut que 14 fecchi ou

56 livres.

BIGORNE, s. f. (dans les Arts méchaniques en métaux, comme fer, cuivre, argent, or, acier, &c.) c'est tantôt la partie d'une enclume, tantôt une enclume dont le corps est long & menu; à sa partie fupérieure sont deux branches qui font une espece de T avec le corps; une de ces branches ou bras est en cône, & l'autre en pyramide. Son pié dont la partie supérieure est en embase, se termine en pointe & se fiche dans un billot fur lequel la bigorne est posée. Le milieu d'entre les branches forme une table quarrée, qui fait la fonction d'enclume. Il y a des bigornes de différentes grosseurs. Les grosses servent à tourner & contourner à chaud les grosses pieces de fer, qui ne peuvent recevoir la forme circulaire sur la bigorne de l'enclume; parce que le corps de l'enclume qui lui fert de base est trop gros. Les petites bigornes qui se posent sur les établis servent à tourner & pays originaire elles sont remplacées par l'contourner à froid les pieces petites,

BIGORNE de Charron: cette bigorne n'a r coude pour s'insinuer plus aisément dans le rien de particulier; elle est placée sur un billot de bois, & sert aux Charrons pour former les têtes de vis, quand ces têtes sont percées, & d'autres ouvrages de la

même nature.

BIGORNE à chantepure, outil de Ferblantier; c'est une bigorne qui n'a qu'une gouge longue d'environ quatorze ou quinze pouces, groffe à la base d'un bon pouce, & finissant en pointe; cette bigorne sert aux Ferblantiers pour arrondir & former en cône la queue d'une chantepure.

BIGORNE groffe, autre outil de Ferblantier. Cette bigorne n'a qu'une gouge: mais cette gouge est, ainsi que la précédente, grosse de six pouces, longue de deux piés. & sert aux Ferblantiers pour forger en cône les marmites & les grosses

cafetieres.

BIGORNE, autre outil de Ferblantier; c'est un morceau de ser monté par le milieu sur un pivot aussi de ser, de saçon que la bigorne forme deux bras, dont l'un est rond, & l'autre est à vive quarre, c'est-àdire plat. Les Ferblantiers s'en servent à différens usages de leur métier: au milieu de cette bigorne est aussi percé un trou qui fert pour river; & il y a vers la partie quarrée plusieurs entailles un peu creuses faites dans le large de la bigorne, du côté plat ou à vive quarre, qui servent pour plier les bords d'une piece de fer-blanc.

La bigorne des Fourbiffeurs est aussi une enclume à deux longs bras, finissant en pointe, & servant à tourner en rond les

groffes pieces.

BIGORNE, espece d'enclume, dont les Horlogers, les Orfevres & d'autres artistes

se servent.

BIGORNE à nœuds, (en terme d'Orfévrerie) sont des bigornes sur lesquelles on retraint les nœuds d'une piece, voyez Nœuds; ses deux bras se terminent par un bouton recourbé en haut, sur lequel s'appuie la partie de la piece où l'on veut former le nœud.

BIGORNE à pot à l'eau & autres vaisseaux de la même espece; c'est parmi les Orfevres en grosserie, une bigorne dont une des extrêmités est un peu arrondie sur le dessus seulement, & forme un petit spersonne qui scrupuleusement attachée aux

vaisseau pendant qu'on en retraint le ventre. L'autre extrémité est recourbée environ d'un pouce; c'est sur celle-ci qu'on place les bouges qui sont trop petites pour être

planées au marteau,

BIGORNE à tourner, (en terme d'Orsévre en grosserie.) c'est une bigorne, dont l'extrémité de la même grosseur que le milieu, est arrondie à sa surface sur laquelle on courbe les dents des fourchettes, & autres ouvrages dont la concavité doit être uniforme. Il y a une infinité d'autres bigornes, & dont les noms varient selon les usages qu'on en fait : mais ce sont presque toutes des cônes de fer ou d'acier dont la base & la hauteur sont entr'eux dans une proportion déterminée par la nature de l'ouvrage qu'on doit travailler fur elles.

BIGORNER, verb. act. c'est finir de préparer les pieces sur la bigorne, comme un anneau de clef, après qu'il a été percé. Cet anneau s'ouvre sur la bigorne; ainsi des autres pieces semblables, ouvertes & cir-

culaires.

* BIGORRE, (Géog.) comté en Gafcogne, au pié des monts Pyrénées, qui le séparent de l'Aragon. Tarbe en est la ca-

BIGOT, adj. pris sub. (Hift. & Mor.) nom qu'on donnoit à une personne opiniatrément attachée à une opinion. Ce mot vient de l'Allemand bey-Gott, ou de l'Anglois by-God, qui fignifient également par Dieu.

Camden rapporte une origine affez finguliere de ce mot : il dit que les Normands furent appelles bigots, à l'occasion du duc Raoul ou Rollon, qui recevant en mariage la princesse Gissa ou Gitèle, fille de Charles le fimple, roi de France, & avec elle l'investiture du duché de Normandie, refusa de baifer les piés du roi en figne de vastelage, à moins que le roi lui-même ne l'aidât à faire cette action; & que pressé de rendre l'hommage en la forme ordinaire, il répondit: no by-God, non par Dieu; & que delà le roi prit occasion de l'appeller bigod ou bigot; nom qui passa ensuite à ses sujets.

Dans un sens moral bigot est un terme odieux, qui signisse un faux dévot, une

pratiques

pratiques extérieures de la Religion; en gris; l'iris des yeux étoit d'un beau jaune;

viole les devoirs effentiels, (G)

BIGOT, en Marine, c'est une petite piece de bois percée de deux ou trois trous, par où l'on passe le bâtard pour la compofition du racage : il y en a de différentes longueurs. Quelques - uns prononcent vigots; & d'autres les appellent versaux ou berceaux. (Z)

BIGOT, (Commerce.) en italien bigontia, mesure pour les liquides dont on se fert à Venise. Le bigot est la quatrieme partie de l'amphora, & la moitié de la botte. Il faut quatre quartes ou quartoni pour le bigot, & quatre trichaufera pour la

quarte. Voyez AMPHORA. (G)

* BIGUBA, (Géog.) royaume de la Nigritie en Afrique, arrofé par le fleuve

BIGUE, f. f. en Marine, c'est une grosse & longue piece de bois que l'on passe dans les sabords aux côtés des vaisfeaux, lorfqu'il y a quelque chose à faire, foit pour les soulever, soit pour les coucher.

BIGUES; ce sont aussi les mâts qui soutiennent celui d'une machine à mâter. (Z)

BIGUER un cheval, (Manege.) c'est le troquer but-à-but, le changer de la main à la main. (V)

* BIHACH ou WIHICZ, (Géog.) ville forte de la Croatie, appartenante aux Turcs, sur la riviere d'Unna. Long. 33.

52. lat. 44. 3

BIHOREAU, f. m. (Hift. nat. Ornith.) ardea cinerea minor; cet oiseau a le dos, le dessus de la tête, & le bec noirs; le cou est de couleur cendrée; la gorge & le ventre font jaunes: il a une ligne blanche qui s'étend depuis les yeux jusqu'au bec, & une hupe qui pend derriere la tête, & qui est composée de trois plumes qui ont cinq pouces de longueur. Les ailes & la queue sont de couleur cendrée, & les pattes d'un verd Jaunatre. Willughby croit avoir vu en Hollande un petit oiseau de cette espece qui avoit été pris dans le nid; les pattes étoient vertes, & dégarnies de plumes jusqu'à un pouce au dessus de l'articulation; le doigt extérieur tenoit au doigt du milieu à sa naissance par une membrane; l'ongle du doigt du milieu étoit dentelé seulement ensemble & mesure dont on se sert sur la du côté intérieur, comme dans le héron | côte de Coromandel, aux Indes orientales. Tome V.

les grandes plumes de l'aile étoient noires, & avoient la pointe blanche; les plumes de la queue étoient d'un brun cendré. & elles avoient la pointe blanche; les plumes du dos & du cou étoient noirâtres, à l'exception du tuyau qui étoit roux ; il y avoit sur le cou des bandes rousses affez larges; les petites plumes de l'aile avoient la pointe mêlée de blanc & de roux; le menton étoit blanc; le ventre avoit la même couleur, & étoit parsemé de taches noires; les plumes de la gorge étoient en partie noires & en partie blanches. Il est à croire que les couleurs de cet oiseau changent avec l'âge, comme celles des autres. Ses œufs sont blancs. On a appellé cet oifeau nydicorax, parce qu'il fait entendre pendant la nuit des sons très-désagréables & très-discordans. Willughby, Ornith. Voyez OISEAU. (I)

BIJON, f. m. (Hift. nat.) fi l'on perce jusqu'au cœur avec une tariere l'arbre appellé melche, il en fort une liqueur qu'on peut substituer à la térébenthine, parce qu'elle a les mêmes propriétés : c'est cette

liqueur qu'on appelle bijoz.

BIJOUTIER, f. m. le Bijoutier s'appelle aussi Jouaillier; & c'est celui qui trafique de toutes sortes de pierreries, de petits & de jolis tableaux, de vases de porcelaine, &c. Les Bijoutiers prennent la saint Louis pour le jour de leur sête, & ne font qu'un corps avec les Orfevres. On est reçu Jouaillier - Bijoutier au Châtelet devant le Procureur du Roi, après avoir fait trois ans d'apprentissage. Voyez OR-FEVRE.

BIJOUX, en Droit, voyez BAGUES &

JOYAUX.

BIJOUX, f. m. pl. on entend par ce terme tous les ouvrages d'Orfévrerie qui ne servent que d'ornement à l'homme; comme tabatiere, pomme de canne, étui, flacon, tablettes, navette, panier à ouvrage, &c. cette partie n'étant qu'un talent de mode & de goût, ne peut avoir aucune regle fixe. que le caprice de l'ouvrier ou du particulier qui commande.

BIIS, f. m. (Commerce.) poids tout

C'est la huitieme partie du man. Un biis vant de son côté sur son bilan les parties contient cinq céers, & un céer vingt quatre qui ont été virées. Le bilan que les négo-

tols. Voyez MAN. (G)

BIL ou BILL, terme de Droit usité en Angleterre, qui fignisse la déclaration par écrit d'un grief ou préjudice que le complaignant a soussert de la partie qu'il dénonce, ou la dénonciation d'un délit commis envers lui, par contravention à quelque loi ou réglement de l'état.

Ce bil ordinairement se présente au mylord chancelier, sur-tout lorsqu'il s'agit d'injures atroces saites à des personnes ayant jurisdiction: ce qui est établi par les réglemens qui concernent cette matiere. Ce bil contient l'exposition du sait & des dommages qui en résultent, avec la supplique d'une permission de procéder contre le désenseur, pour en obtenir la réparation civile. Voyez CHANCELIER & CHANCELLERIE.

Le bil, en Parlement, signifie un projet d'acte ou d'arrêté, contenant des propositions que l'on présente d'abord aux chambres, asin qu'elles y soient approuvées, & puis au roi, pour leur donner force de loi.

Voyez PARLEMENT.

BIL de proscription, BIL d'appel, voyez l'art. PROSCRIPTION, APPEL. (H)

BILAN, s. m. (Commerce.) livre dont les marchands, négociants & banquiers se servent pour écrire leurs dettes actives &

paffives.

Ce livre est du nombre de ceux qu'on appelle livres d'aides ou livres auxiliaires; & il se tient en débit & en crédit, ainsi que le grand livre. On lui donne divers autres noms, comme livre des échéances, livre des mois ou des paiemens, carnet. Voyez CARNET, LIVRE DES ECHÉANCES, &c.

Autrefois les marchands, négociants & banquiers de Lyon, portoient sur la place du change un petit livret qu'ils appelloient bilan des acceptations, sur lequel ils écrivoient toutes les lettres de change qui étoient tirées sur eux à mesure qu'elles leur

étoient préfentées.

On appelle dans la même ville l'entrée ou l'ouverture du bilan, le fixieme jour du mois des paiemens, jusqu'au dernier jour duquel mois inclusivement on fait le virement des parties; chaque négociant écri-

vant de son côté sur son bilan les parties qui ont été virées. Le bilan que les négociants portent sur la place du change pour ce virement, s'appelle aussi carnet, Voyez CARNET & VIREMENT.

Si un marchand ou négociant qui a coutume de porter son bilan sur la place, ne s'y trouvoit pas au temps des paiemens ordinaires, & sans cause légitime, il seroit réputé avoir fait faillite: & lorsqu'en cas de faillite il veut s'accommoder avec ses créanciers, il doit leur présenter son bilan, c'està-dire un état au vrai de ses affaires.

Bilan se dit encore de la solde du grand livre ou d'un compte particulier, ou de la clôture d'un inventaire, mais improprement; on se sert mieux du terme de ba-

lance. Voyez BALANCE. (G)

BILANG, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson à apparence d'anguille, ainsi nommé à la Chine, & assez bien enluminé par Coyett, dans la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, pl. XL, n°. 176. Ruysch en a fait graver aussi une figure un peu dissérente pour les couleurs, & qui pourroit bien en être un individu mâle, sous le nom de conger coronatus, & sous le nom hollandois chineesche bilang, c'est-à-dire, anguille chinoise, à la planche XIV, n°. 1 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique de l'anguille, mais comprimé, long de trois pieds, large de trois pouces, fans écailles apparentes, la tête conique, le museau petit, pointu, la bouche médiocrement longue, les yeux

petits.

Ses nageoires font au nombre de sept; savoir, deux ventrales, petites, menues, au devant des deux pectorales, deux dorfales, dont l'antérieure, forme près de la tête une espece de crête à cinq rayons; la postérieure contigue à celle-ci, fort basse, de même hauteur par-tout, se prolonge jusqu'à la queue, pour se réunir à celle du ventre, qui commence pareillement à la tête, de maniere que la queue n'a point de nageoire particuliere. Toutes ces nageoires paroissent molies, sans épines, si ce n'est peut-être la premiere dorsale; mais les auteurs n'en disent rien, & il paroît qu'ils ont oublié les deux nageoires pectorales,

Son corps est incarnat, avec trois raies longitudinales, bleues de chaque côté. La nageoire dorsale postérieure, & celle du ventre sont jaunes. La tête est bleue avec du jaune au dessus & au dessous des yeux, & du rouge sur l'occiput & sous le menton. Les yeux ont la prunelle bleue & l'iris rouge. Les nageoires ventrales sont bleues, & la dorsale antérieure est jaune, à rayons noirâtres.

Qualités. Le bilang a la chair grasse, mais si remplie d'arêtes, que les habitans des Moluques en mangent peu. Ils en sont cependant un grand cas & l'aiment beaucoup quand il est étuvé avec le piment &

l'ail.

Remarque. Nous faisons de ce poisson un genre particulier, qui vient dans notre

famille des boulerots. (M. ADANSON.)

* BILBAO, (Géog.) ville capitale & port de Biscaye, à l'embouchure du Nervio qui s'y jette dans l'Océan, appellé en cet endroit mer de Biscaye. Il s'y fait un trèsgrand commerce. Long. 14. 30. lat. 43. 23.

* BILBER, ou BERBER, (Géog.)

* BILBER, ou BERBER, (Géog.) ville de Perse dans la province de Segistan, à la source de la riviere d'Ilmentel.

BILBILIS, (Géog. anc.) ancienne ville d'Espagne dans la Tarragonoise, sur le Salo, à cinquante & un mille pas de Sarragosse, selon l'itinéraire d'Antonin: sur deux médailles de Tibere, on lit, M. Augusta Bilbilis Tiberio Casare III. ce qui signifie la Municipe de Bilbilis Augusta, sous le troisieme consulat de Tibere César. Cette ville étoit sameuse par ses sorges, les eaux du Salon ayant une merveilleuse qualité pour tremper le ser & l'acier, comme le dit Martial,

Sævo Bilbilin optimam metallo Quæ vincit chalybesque, noricosque. 1. IV. ép. 55.

mais encore plus pour avoir donné naiffance à ce poète : c'est aujourd'hui Bacebola, dans le voisinage de Calabayad. Pl. Crevier, Hist. des Emp. t. IV. D'Anville, Géogr. anc. t. I. p. 26. (C)

* Justin parle aussi d'un sleuve nommé Bilbilis, qui est probablement le Salon, Salo.

BILBOQUET, s. m. terme d'ouvrier de Bâtiment; ils appellent ainsi les petits carreaux de pierre, qui ayant été sciés dans une pierre tendre, ou tranchés dans une pierre dure, restent dans le chantier, & ne sont propres qu'à saire du moilon.

Ils donnent encore ce nom aux moindres carreaux de pierre provenant des démoli-

tions d'un vieux bâtiment. (P)

BILBOQUET, en terme de Doreur, est un morceau d'étosse sine attaché à un petit morceau de bois quarré, pour prendre l'or & le mettre dans les endroits les plus dissiciles, comme dans les silets quarrés, dans les gorges & les autres lieux creux.

BILBOQUET, à la monnoie, est un morceau de fer en forme d'ovale, très-alongé, au milieu duquel est un cercle en creux de la grandeur du flanc que l'on veut ajuster, & au centre un petit trou, pour repousser le flanc en dehors, lorsque le flanc se trouve trop attaché au bilboquet. Il est facile de concevoir le reste de cet instrument, qui n'a rien que de très-simple.

Il y a autour d'une longue table une quantité de bilboquets, où les tailleresses & les ajusteurs liment les slancs, Voyez

AJUSTEUR & TAILLERESSE.

BILBOQUET, terme d'Imprimerie: on désigne par ce mot certains petits ouvrages de ville qui s'impriment, tels que les billets de mariage, de bout-de-l'an, ou adresses de marchands, avis au public, &c.

BILBOQUET; c'est chez les Paumiers la partie de l'instrument appellé chevre, son sommet est tourné en globe, dont la partie supérieure est concave. C'est dans cette concavité que le paumier frappe sa balle, l'arrondit, & la sorme quand il l'a saite.

Voyez CHEVRE.

BILBOQUET ou MOULE; c'est un instrument dont les Perruquiers se servent pour friser les cheveux qu'ils destinent à saire des perruques. Cet instrument est un morceau de bois tourné, long d'environ deux pouces, arrondi par les extrêmités: il est de la grosseur du pouce par les deux bouts, & un peu plus menu par le milieu: c'est sur ce milieu qu'on roule les cheveux pour les friser.

BILBOQUET, (jeu) petit bâton tourné, avec une cavité à chacun de ses bouts; on

H 2

jette en l'air une petite boule attachée à un tée par des conduits particuliers ou par le fil qui tient au milieu du bilboquet, & on canal cystique. Il n'est pas douteux que ces tâche de la faire retomber & rester dans conduits qu'on nomme hépati-cyssiques ne une des deux cavités.

BILE, dans l'économie animale, est une liqueur jaune & amere, séparée du sang dans le soie, & portée par les pores biliaires dans le conduit hépatique, & dans la vésicule du siel, & ensuite déchargée par le conduit commun ou canal cholidoque, dans le duodenum. Voyez FOIE, &c. Ce mot vient du latin bilis, que quelques-uns sont venir du grec Béa violence; parce que les gens bilieux sont sujets à la colere; d'autres le sont venir du latin bullire, bouillir.

On distingue deux sortes de bile, l'hépatique & la cystique: la premiere, plus
particuliérement appellée bile, est séparée
immédiatement dans le soie, d'où elle est
rapportée dans le conduit hépatique: la
seconde appellée siel, est séparée pareillement dans le soie, d'où elle coule par le
conduit cystique dans la vésicule du siel.
Voyez FIEL, VÉSICULE, PORE, &c.

Voici ce qui a donné lieu à cette distinction. Malpighi regardoit comme une des fources de la bile, les glandes de la vésicule du fiel, & du conduit cyftique & hépatique. Bartholin a aussi décrit ces glandes, mais Reverhorstn'en a point fait mention, & Ruysch n'a représenté que quelques lacunes semblables à des cryptes, &c. Sylvius avoit autresois affirmé que la bile étoit produite dans la vésicule par l'artere hépatique; d'autres ont pensé avec Malpighi, que cette bile étoit séparée par les glandes de la vésicule du siel : mais Seger a fait voir par expérience, que la vésicule reste ¥uide dans un chien vivant dont on a lié le canal cystique, ou qu'on n'y trouve que du mucas : que rien ne coule des arteres dans la capacité vuide de la véficule, qui a été encore trouvée vuide, quand le canal cystique obstrué, ou le soie squirrheux, ont empêché qu'il ne se fit une aussi abondante secrétion de bile qu'à l'ordinaire : de sorte qu'il est probable que ces glandes séparent plutôt un mucus qui enduit le tiflu réticulaire de la véficule, & le met à l'abri de l l'acrimonie mordicante que la bile acquiert en croupissant. Reste donc que la bile qui

canal cyftique. Il n'est pas douteux que ces conduits qu'on nomme hépati-cystiques ne fe découvrent dans la plupart des animaux: mais quant à la distinction qu'en fait Bianchi en cyst-hépatique, venant des principales branches du conduit hépatique, & s'insérant autour du cou de la véficule, pour y porter la bile, & en hépati-cyslique, venant des plus petits rameaux du canal hépatique pour s'ouvrir çà & là au fond de la vésicule, & y porter la bile; cette distinction ne paroit pas avoir lieu dans l'homme & dans les animaux semblables à l'homme. En effet, it est démontré qu'il n'y a pas de canal intermédiaire entre le conduit hépatique & la vésicule dans l'homme ni dans le chien; car le sousse poussé par le canal cholidoque, ne change rien dans la vésicule, le canal cystique étant lié; au lieu que dans le bœuf on la voit sur le champ s'élever, &c. La bile hépatique passe donc dans la vésicule du fiel par le conduit cystique, comme on peut le déduire de ce que nous venons de dire: par conséquent la différence qui s'observe entre la bile hépatique & la cyslique, ne peut prévenir que de ce que celle-ci reçue dans la vésicule du fiel y séjourne; la partie la plus fine s'en exhale; le reste, comme il arrive à une huile légérement alkaline dans un lieu chaud, devient âcre, se rancit, s'épaissit, devient plus amer, & d'une couleur plus foncée.

La vésicule ne touche point à l'estomac, mais au commencement du duodenum en descendant. Lorsque l'estomac distendu vient à occuper dans le bas-ventre qui est désa très-rempli, un plus grand espace, il presse le soie, & le duodenum comprime la vésicule du siel, & en exprime le suc qu'elle contient. Ainsi la bile coule de la vésicule dans le canal cholidoque par un chemin libre, & avec plus de facilité si l'homme est debout; parce qu'alors le sond de la vési-

cule est supérieur.

fecrétion de bile qu'à l'ordinaire: de forte qu'il est probable que ces glandes séparent du sang, mais du chyle; il n'y a pas de plutôt un mucus qui enduit le tissu réticulaire de la vésicule, & le met à l'abri de saire qu'une portion du chyle passe dans les l'acrimonie mordicante que la bile acquiert en croupissant. Reste donc que la bile qui grande partie passe dans le réservoir & dans se trouve dans la vésicule du fiel soit appor-

maux qui meurent de faim, il se sépare une ou qu'elle rentre dans le sang artériel: or

grande quantité de bile.

La bile est filtrée par les ramifications de la veine - porte, ou par celle de l'artere hépatique: les auteurs qui ont soutenu que c'étoit des arteres que la bile se séparoit, n'ont apporté aucune raison que celle de l'analogie de toutes les autres secrétions qui se font par des arteres. Il est constant que la bile vient de la veine-porte : car 10, les ligatures qu'on a faites à l'artere hépatique, n'ont pas supprimé la filtration de la bile : 20, les injections faites dans le foie par la veine-porte, sortent par le pore biliaire: mais celles que l'on fait par l'artere hépatique passent plus difficilement; cependant il faut avouer que la même difficulté ne s'oppose pas au souffle : 3° il y a une étroite liaison entre les ramifications du canal biliaire & de la veine-porte: 4°. il y a une grande disposition entre les ramisications du canal biliaire & celles de l'artere hépatique, lesquelles sont moins grosses qu'elles ne devroient l'être à l'égard de l'assemblage des pores biliaires : 5°. la veine-porte a une conformation artérielle. Toutes ces raisons font voir que la bile se filtre dans les extrêmités de la veine-porte : on pourroit ajouter à tout cela, qu'en gonflant par le souffle la veine-porte, toutes les vésicules crevent, & l'air se glisse entre la membrane commune & la propre.

Pour savoir pourquoi la filtration de la bile se fait par des veines & non par des arteres, il faut examiner tout ce qui arrive au fang autour des intestins. 1°. Le fang est en trop grande quantité dans le mésentere, dans les parois du ventricule, dans la rate, dans le pancréas, &c. 2º. Le fang perd sa partie la plus fluide, qui s'échappe par les couloirs; reste donc la partie rouge, la lymphe grossiere, & la matiere huileuse la moins tenue. 3°. Par des observations réitérées, nous pouvons prouver que lorfque dans ces circonstances ainsi détaillées, le sang est échaussé dans quelque couloir par son long séjour & par la lenteur du mouvement, il s'y forme une matiere gommeule, savonneule, pénétrante : il faut donc que cette matiere étant formée la bile: c'est pourquoi la nature a destiné dans les parties qui envoient leurs veines à la veine-porte à cet usage; & c'est par elle la veine-porte, elle se separe des veines, que le sang est porte des branches des

ou qu'elle rentre dans le fang artériel: or il est nécessaire pour dépurer le fang & pour la digession, que cela n'arrive pas; donc il faut que les veines fassent la secrétion de la bile.

Il y a différentes opinions sur la maniere dont la bile est séparée dans le foie : quelques-unes croient que les pores des glandes fecrétoires du foie ont une certaine configuration & une certaine grandeur, à laquelle les parties de la bile qui coulent avec le fang, sont proportionnées, de maniere qu'elles y font admises, tandis que toutes les autres glissent pardessus. D'autres avec Sylvius & Heister, ne trouvant aucune différence dans la configuration, & croyant que les pores de tous les vaisseaux sont circulaires, & que toutes fortes de particules peuvent passer au travers, si elles ne sont pas d'un volume trop confidérable, ont eu recours à une autre hypothese; ils ont donc supposé qu'il y avoit un ferment dans le foie, par le moyen duquel les particules du fang qui passent à travers les conduits secrétoires, prenoient la forme de la bile: mais c'est résoudre une question par une nouvelle. D'autres ont eu recours à une autre hypothese, & ont assuré que les différentes parties dont le sang de la veineporte est composé, sont toutes appliquées aux ouvertures des canaux secrétoires qui se trouvent aux extrêmités de la veine-porte & à celles de l'extrêmité des ramifications de la veine-cave; que les pores de la veinecave étant trop petits, & ceux de la veineporte affez grands pour admettre certaines parties, elles sont par ce moyen séparées des autres, & qu'exposées alors à l'action des vaisseaux biliaires, il en résulte une humeur différente du fang, que l'on appelle bile, &c. Le docteur Keil pense que la secrétion de la bile vient d'une attraction violente entre les parties dont elle est composée; & il observe que si l'artere cœliaque avoit porté au foie tout le fang destiné à la secrétion de la bile, la vitesse du sang dans cette artere, par rapport à son peu de distance du cœur, auroit empêché la secrétion d'une humeur visqueuse, comme

62 arteres mésentériques & cœliaques au foie; } en conséquence de quoi le sang a beaucoup de chemin à faire à travers les intestins, l'estomac, la rate & le pancréas, avant que de parvenir au foie. Ainsi sa vîtesse est extrêmement diminuée, & les particules qui doivent former la bile, ont un temps suffisant pour s'attirer les unes les autres. & pour s'unir avant que d'arriver aux vaisfeaux qui les séparent. Mais la nature prévoyante a encore cherché à diminuer cette vîtesse du sang, en rendant les capacités de tous les rameaux d'une artere prises ensemble plus grandes que celles de cette artere: ainsi la somme des branches produites par l'aorte, est à l'aorte comme 101740 à 100000; & même comme si cette proposition étoit encore insussissante, elle a encore pris soin d'augmenter le nombre des branches de l'artere mésentérique. En effet si on examine ces branches dans un cadavre, on trouvera que la somme des branches est plus que le double de celle du tronc : c'est pourquoi la vîtesse du sang est moindre de moitié dans les branches que dans le tronc. Cet auteur montre encore par un autre calcul, que le fang est au moins 26 minutes à passer de l'aorte au foie; au lieu que dans l'artere qui va directement de l'aorte au foie, il n'est guere plus que la moitié d'une seconde à faire ce chemin; savoir le 2437e du temps qu'il met à son autre passage: d'où il paroît que le sang n'est pas en état de former la bile quand il court directement | de l'aorte au foie, & qu'il falloit plus de temps, & un mouvement plus lent, pour pouvoir séparer les parties bilieuses. Il ajoute que si les humeurs avoient excité dans les glandes en même qualité qu'on les trouve après la secrétion, la nature n'auroit pas tant travaillé pour retarder la vîtesse du fang. D'ailleurs la bile tire un autre avantage de l'usage de la veine-porte; car en traversant tant de parties avant que d'arriver au foie, elle dépose beaucoup de sa lymphe; & par ce moyen les particules étant forcées d'être plus proches les unes des autres, sont plus vivement unies. Tout cela est bien systématique.

Quant à la qualité de la bile qui se sépare dans le foie, nous ignorons, comme l'obavec laquelle le sang du mésentere circule: nous ignorons les causes qui peuvent le retarder ou l'accélérer : nous n'avons pas pour nous guider des diametres affez exactement pris, & qui soient assez constamment vrais, & toujours les mêmes; & par conféquent nous ne pouvons rien prononcer en général sur la quantité de bile qui se filtre par le foie dans un espace donné, sans risquer de nous tromper dans tous nos calculs.

Voyons maintenant les expériences que que l'on a faites sur la bile.

On fait par expérience que la bile mêlée avec des acides, change elle-même de nature avec eux. La plupart des esprits acides minéraux & le mercure sublimé coagulent la bile, & la font diversement changer de couleur. Elle se dissout par les sels acides, fi ce n'est dans certains animaux herbivores, dans lesquels il doit naturellement se trouver beaucoup d'acide; & c'est peutêtre pour cette raison que l'huile de tartre par défaillance coagule la bile cystique du bœuf, suivant Haller; seul cas, à la vérité. où cette humeur m'ait paru contenir en soi un acide, qu'aucune autre épreuve ne développe & ne manifeste, & qui est apparemment si peu considérable, que la bile n'en corrige guere moins les qualités acefcentes des herbes dont vivent ces animaux; car d'ailleurs c'est un fait constant, que les autres alkalis, & principalement les alkalis volatils, augmentent les propres qualités de la bile, son goût, sa couleur, sa fluidité; indice évident de l'affinité qui se trouve généralement entre la bile & les matieres alkalines. Mais que la bile soit mêlée avec de l'eau, ou qu'elle soit pure, le mêlange des sels, même simples, la fait passer àpeu-près par les mêmes changemens, & à son tour elle ne communique pas moins ses vertus aux autres sucs qui se mêlent avec elle dans les intestins. Au contraire, l'eau servant de dissolvant à la bile, la rend plus propre à atténuer les huiles, la térébenthine, & tant d'autres corps gras, réfineux, ennemis de l'eau, & à les diviter en une si grande ténuité, que tous ces corps qui ne pouvoient auparavant se mêler à l'eau, s'y unissent ensuite parfaitement. Ce n'est donc serve très-bien le docteur Haller, la vîtesse I que par cette faculté de mêler les huiles

avec l'eau, que cette humeur peut les détacher des corps auxquels elle adhéroit, & que le fiel de bœuf fait tout ce que le meilleur favon pourroit faire. Le favon commun est fait d'huile tirée par expression, & de fel fixe; le favon de Starkey est composé d'huile distillée & de sel fixe; enfin ce favon qui est communément connu sous le titre de soupe de Vanhelmont, est fait de sel alkali volatil, & d'huile très-atténuée. Or la bile est composée d'huile humaine, telle que notre sang la donne, & du sel qu'il fournit, qui est une espece de sel ammoniac volatil; & par conféquent cette humeur approche plus du dernier favon que des autres, & doit agir comme un vrai savon humain. C'est une vérité que les Teinturiers mêmes n'ignorent pas : il y a long-temps qu'ils ont observé qu'ils ne pourroient jamais faire prendre la teinture aux laines récentes, parce qu'elles sont fort grasses, s'ils n'avoient soin auparavant de les laisser tremper dans une lessive urineuse & bilieuse, jusqu'à ce que tous les pores de la laine foient purgés en quelque sorte des matieres poisseuses & rances qui les bouchent; & ils s'y prennent aussi de la même maniere, avant que de teindre les étoffes tachées d'huile, & principalement ces fils de soie qu'on tire des capsules glutineuses qui se trouvent dans la bouche des vers-à-foie; parce qu'en effet la glu qui se prépare dans les petits vaisseaux intestinaux de ces capfules, enduit ces fils d'un liniment visqueux qui ne se marie point avec l'eau. La myrrhe, la réfine, les gommes bdellium, sagapenum, opopanax, la goinme lacque, les peintures, les fards, toutes les matieres gluantes broyées avec de la bile sur une pierre de porphyre, se détrempent facilement dans l'eau; & bien des choses qui feroient inutiles autrement, deviennent par cet art propres à dessiner, à farder, &c. Il y a long-temps qu'on a vu que le fiel de bœuf pouvoit être employé au lieu de gomme gutte pour les peintures fines : mais pour le mêler, il faut toujours une certaine agitation. L'huile & l'eau sont deux corps plus pesans que la bile: delà vient que sans quelque trituration, il n'est pas possible de les mêler tous trois ensemble; mais le moin- I d'huile, on met cinq scrupules de sel fixe; dre projement suffit pour faire ce melange; de sorte que dans le savon, l'huile est au

& les intestins n'en manquent pas, puisqu'ils ont un mouvement péristaitique trèspropre à procurer ce broiement. Drelincourt a tiré de la bile & d'eau, 1/24 d'huile & de sel volatil, $\frac{1}{192}$ de sel fixe. Pechlin, $\frac{11}{12}$ d'eau; Verheyen 3 d'eau, empreinte d'11 d'huile, 10 d'huile empyreumatique, point ou très-peu de sel volatil, de sel fixe impur $\frac{1}{117} = \hat{a} \cdot \frac{1}{163}$, de terre $\frac{2}{109}$: d'autres disent avoir tire de la bile des esprits inflammables, des sels volatils en assez grande quantité, de soufre, un peu de sel fixe, & de la terre; & après la putréfaction, des sels volatils & des esprits. Pourquoi n'ontils pas donné les poids exacts de chacune de ces matieres? Baglivi parle aussi de beaucoup de sels volatils & fixes. Boerhaave ayant exposé à une chaleur douce une certaine quantité de bile cyflique, observa qu'il s'en évapora les 🖟 de son poids sous la forme d'une eau ou d'une lymphe à peine fétide ou âcre. Le réfidu formoit une masse gluante, luisante, d'un jaune tirant sur le verd, amere, qui ne fermentoit ni avec les acides, ni avec les alkalis. Cette espece de glu distillée donna beaucoup d'huile, mais peu de sel volatil. De douze onces de bile, il fortit neuf onces d'eau, deux onces 🛔 d'huile, & un ou deux gros de sel fixe: ce qui revient à 🖁 d'eau, plus d'🖟 d'huile & un ou a de sel. Les expériences sur lesquelles l'on peut compter, sont ici précisément celles qui s'accordent le mieux ensemble, & nous apprennent clairement que l'eau fait toujours la plus grande portion de la bile, que l'huile est environ de l'eau, le sel volatil dans une bile récente & non putréfiée. l'huile empyreumatique $\frac{1}{2A}$, le sel fixe $\frac{6}{122}$. Voyons fi le favon ordinaire n'offriroit pasi à peu près les mêmes proportions. Il est beaucoup plus âcre que la bile; le fel lixiviel & l'huile, sont en partie égale dans le favon. Supposons qu'on mette partie égale d'huile d'olive, ou autre: & d'huile de tartre par défaillance, pour faire ce favon commun: ce qui feroit, suivant Dale, une proportion triple de celle qui se trouve dans la bile; & suivant Boerhaave, une proportion plus confidérable : car de trois onces

de l'homme, l'eau & l'huile comme 10 à 2; au sel, comme 72 à un, ou un peu moins. La bile avoit sans doute besoin d'une grande quantité d'eau, pour ne pas former un vrai favon solide qui se coupât au couteau comme le favon ordinaire, & dont on eût pu se servir sans le détremper. C'est en effet un savon, mais fluide, & tel en un mot, qu'il n'a besoin ni d'eau, ni d'un délaiment étranger, pour tous les usages auxquels il est destiné par la nature. Remarquez que dans tout ce que nous avons dit, il ne s'agit que d'une bile fraîche & bien conditionnée, que la maladie n'a aucunement altérée, & que la putréfaction n'a pas changée : car si toutes les parties du corps humain folides ou liquides une fois corrompues donnent beaucoup de sel volatil, est-il surprenant que la bile naturellement plus alcalescente qu'aucun autre suc, fournisse une grande abondance de ce même sel? Je ne doute pas que tant de contradictions qui se trouvent dans les auteurs au sujet de l'analyse chymique de la bile, ne viennent souvent de ce que les uns auront opéré sur une bile fraîche, & les autres sur une bile vieille & comme pourrie; souvent aussi de l'inexactitude & de l'ignorance des artistes; pour ne rien dire de la mauvaise soi de ceux qui ont des systèmes favoris à protéger.

Huile. Le résidu de l'évaporation de la distillation de la bile est si huileux, qu'il en est inflammable. Les calculs de la vésicule du fiel prennent feu, & même se consument tout entiers. l'ai observé la même chose sur d'autres calculs sortis par les selles à la suite de violentes coliques duodénales & hépatiques, & qui conféquemment étoient faits d'une bile hépatique plus aqueuse, épaissie & putréfiée, foit dans le méat cholidoque, soit dans l'intestin. Homberg n'a-t-il pas tiré de la bile une graisse verte & solide? Hartman n'a-t-il pas vu dans les cochons un globe de graisse à l'endroit de la vésicule? Enfin l'origine de la bile, qui est constamment l'huile de l'épiploon fondue, n'est-elle pas la preuve évidente de ce que nous avançons, pour ne pas répéter ici les expériences précédentes?

fel comme 1920 à 100 : mais dans la bile | & toujours de diverse nature. L'un, suivant la nature du sel humain, a de l'affinité avec le sel ammoniac, dont il ne differe qu'en ce qu'il s'alkalise par la distillation seule : l'autre est un sel fixe terrestre ou mêlé de terre, comme on l'a déja infinué. On ne découvre au microscope ni l'un ni l'autre, suivant le témoignage vérissé de Leuwenhoeck. L'amertume de la bile ne vient point de son sel, mais de son huile, qui à force d'être broyée & échauffée dans les vaisseaux qui la préparent, dans le tamis qui la filtre, & le réservoir qui la garde, devient rance & amere : ce qui est confirmé par les deux faits suivans. La bile du lion & des autres animaux féroces est très-amere. parce qu'elle subit dans leurs vaisseaux l'action de ressorts très-violens : au lieu que dans les personnes sédentaires, & qui ont le sang doux, on la trouve le plus souvent aqueuse & insipide.

Les esprits de la bile sont une huile si atténuée, qu'elle coule comme l'eau & avec l'eau, qu'elle rend laiteuse, comme on l'a vu dans les expériences de Vieussens & de Verheyen. En effet, la blancheur du lait vient de l'huile étroitement unie à ses parties: aussi cette blancheur diminue & disparoît avec l'huile, comme le fait voir clairement la coagulation du lait, dont la férosité dépouillée des parties huileuses qui font le beurre & le fromage, devient enfin verdâtre. Il y a de plus beaucoup d'air dans la bile. Un calcul de la vésicule du fiel, donne 648 fois plus d'air que son volume; ceux de la vessie urinaire, comme un peu moins rares, ou plus compactes, en contiennent un peu moins : cela ne passe pas 645, suivant les expériences de Hales.

La bile est une liqueur très-importante pour l'économie animale. Le docteur Woodward, qui a observé très-exactement fes effets par tout le corps, ne fait pas difficulté d'attribuer plusieurs maladies à la mauvaise disposition de la bile: il la regarde comme une des principales sources de la vie de l'animal; d'où il conclut qu'elle est le principe effentiel de la bonne ou mauvaise disposition du corps : mais les anciens ne la regardoient que comme un excrément inutile. Plusieurs des modernes, à cause de Sel. Il s'en trouve très-peu dans la bile, la petite quantité de la bile, ont cru

fausTement

seule fonction à quoi un viscere aussi considérable que le soie, sût destiné. Le docteur Keil observe que dans un chien, dont le canal cholédoque étoit presque aussi gros que celui de l'homme, il se filtra environ deux dragmes de bile par heure : ainsi il est à croire que dans un homme il s'en doit séparer une plus grande quantité.

Il se trouve de la bile dans tous les animaux, même dans les pigeons, &c. qui n'ont point de véficule du fiel; puisque leur foie est toujours très-amer. M. Tauvry remarque que la bile devient une des causes ! principales de la soif, en se mêlant avec la l

falive. Voyez SOIF.

Quelquefois la bile devient verdâtre, de? jaune qu'elle étoit; quelquefois de couleur de verd-de-gris pâle, semblable au jaune d'œuf, & cela sans aucune autre cause apparente, qu'une émotion, une convulsion, ou un mouvement violent des esprits. Ces émotions causent de grandes maladies, comme le vomissement, le dégoût, la mélancolie, les soupirs, les cardialgies; des vents, la diarrhée, la dyssenterie, les maladies aigues, & des fievres très-dangereuses. Quelquesois la bile devient noire, & alors elle prend le nom de choler, & elle a le goût d'un vinaigre très-acide; quelquefois elle ressemble à du sang pourri, qui corrode, brûle, détruit, dissout, occasionne des inflammations, des gangrenes, des mortifications, des douleurs vives, & des fermentations violentes. Boerhaave distingue trois sortes de bile noire : savoir 1°. la plus douce, provenant d'un mouvement trop violent du fang, d'où elle prend ion nom d'aduste, ou bile brûlée. La seconde est dans un degré d'altération plus grand que la premiere, & vient des mêmes causes qui agissent avec plus de force. La troisieme est une bile corrompue & brûlée, qui si elle devient de couleur verdâtre ou pâle, est la plus mauvaise de toutes.

La trop grande évacuation de bile, soit par haut, ou par bas, ôte à la chylification son principal instrument, & par-là empêche la digestion, la secrétion & l'éjection des excrémens, occasionne des aigreurs, des frissons, des foiblesses, la pâleur, l'évanouissement; & si, lorsque la bile est pré- l'devient inflammable. (1)

Tome V.

faussement que cette secrétion n'étoit pas la parée, elle ne se décharge pas comme il faut dans les intestins, elle cause la jaunisse. Voyer JAUNISSE. (L)

On lira avec autant de fruit que d'intérêt les additions que M. Cadet a faites au Traité

de M. Tarin fur la bile.

La bile, dit cet Académicien, est moins pesante que le sang & que le serum, mais confidérablement plus pesante que l'eau: le fiel de bœuf est à l'eau comme 10246 à 10000. Elle est plus acre dans les animaux carnivores, & celle du tigre passe pour un violent poison. Celle des poissons n'est pas amere, mais elle est entiérement âcre, & laisse une impression durable. Il est difficile de croire qu'elle ait jamais été véritablement acide. Il est vrai qu'elle aide la fermentation, mais la chair & plufieurs autres matieres l'aident de même sans être acides. Si jamais on a cru voir de la bile acide, c'étoit l'aigreur des alimens qui en a imposé. Abandonnée à elle-même, elle pourrit, & ne devient pas aigre. On a nié qu'elle sût sujette à la pourriture; mais il est sûr qu'elle pourrit de maniere à devenir alkaline, & à entrer en effervescence avec les acides minéraux, & même avec le vinaigre : on a vu même cette effervescence dans la bile de quelques cadavres. Les sels quelconques retardent sa putridité, aussibien que le quinquina; mais les terres abforbantes & calcaires l'augmentent; après une longue dissipation de sa mauvaise odeur, elle devient graffe & fe fond au feu; elle prend alors, du moins dans la plus grande partie des expériences, une odeur d'ambre.

Elle se mêle à l'eau & plus disficilement avec l'huile; elle blanchit avec celle de

térébenthine.

L'esprit de vin la coagule, les acides minéraux y font naître des grumeaux verds, qui ne se fondent plus: ils la coagulent même dans l'état de putridité. L'huile de vitriol fait effervescence avec elle, avec chaleur, & la coagule plus fortement que les autres acides. Il y surnage cependant une eau qui donne différens sels, avec les différens esprits acides minéraux. Les acides foibles la changent peu.

Réduite en extrait par l'exhalation, elle

Quant à l'analyse chymique par le seu, nous remarquons que la bile pourrie ne differe pas bien essentiellement de la bile fraîche; que celle-ci ne fournit point de sel volatil sec; qu'après toutes les expériences combinées, il se trouve dans la bile, de l'air, de l'eau, de la mucosité & de la graisse animale, avec un peu d'acide naturel à la graisse; que la base alkaline du sel marins'y trouve, & forme, avec la graisse, une espece de savon; qu'il s'y trouve encore quelque chose d'approchant au sel de Glauber & du sel marin; mais il est encore plus intéressant de connoître l'usage de la bile, que son analyse. Comme elle aide la fermentation, & qu'elle n'empêche pas le lait de s'aigrir, elle ne paroît pas empêcher l'acidité des alimens. Il est sûr cependant que cette acidité regne dans l'estomac, & qu'elle disparoît dans les intestins, après le mélange de la bile. Nous nous servons du terme de disparoître, parce qu'effectivement l'odeur acide & les grumeaux de lait ne paroissent plus dans l'intestin. A cet égard, la bile a modéré la prépondérance de l'acide. Mais le chyle est d'une nature évidemment portée à l'acidité : la bile n'a donc pas détruit cette qualité, elle l'a adoucie par le mélange de fa graisse, & pent-être en partie par cet élément, qui dans le feu prend la nature alkaline,

On a cru généralement que la bile est un favon animal, & on lui a attribué la disso-Intion des graiffes des alimens, & leur union intime avec l'eau, qui fait la blancheur & la faveur douce du chyle. Un auteur de beaucoup de talens s'est opposé à cette opinion généralement reçue. Il a tenté de méler la bite à l'huite en la digérant avec elle ; il a ajouté le mouvement d'un bâton, dont il l'a agitée, & même le fecours des fels alkalins : jamais la bile n'a voulu se mêter avec l'huile, d'une maniere à lui rester unie. On croit tirer, de cette expérience, une preuve convaincante que la bile n'a pas les qualités d'un

favon.

Mais un bâton, dont on battroit la bile, n'imiteroit encore qu'imparfaitement le trottement, que cette même bile, étendue éprouver de la part du mouvement péristal-4 reur par l'altération que doit y causer

tique: & comme, dans quelques expériences, la bile tirée du corps humain s'est mêlée. avec l'huile, il est encore plus probable qué ce même mêlange peut être effectué par les causes que la nature réunit dans l'intestin & dans l'estomac. On a d'autant plus de raison de croire cet effet possible, que les graisses & le beurre, mangées en quantité, sont entiérement dissoutes & mêlées avec les humeurs aqueuses dans l'intestin de l'animal vivant. Rien n'est d'ailleurs si commun, que l'usage de la bile; même à froid. pour dissoudre & enlever les graisses, & pour ôter à la laine cet enduit de graiffe dont elle est couverte, & qui empêcheroit. les couleurs de s'y attacher. (H. D. G.)

M, Bordenave, habile chirurgien de-Paris, qui a donné à l'académie des sciences un mémoire intéressant sur la bile del'homme, avoit senti que pour établir un: système sur sa vertu & sur ses différentes altérations, il falloit s'assurer des principes qui la compofent. Il engagea M. Pia & moi d'analyser une certaine quantité de

bile humaine qu'il nous procura.

Cette bile sans être puante, avoit une odeur fade & très-délagréable : elle fut distillée dans la cornue à une chaleur trèsdouce, & il s'en dégagea grand nombre debulles d'air. Nous en retirames beaucoup. de phlegmes, peu d'alkali volatil, mais

beaucoup d'huile animale.

Ayant versé de l'acide marin sur de la bile humaine, nous obtinmes une matiere. faline, qui, avec la chaux vive, nous. donna de l'alkali volatil. Nous crûmes d'abord que cet alkali volatil pouvoit être un des principes constituans de la bile; mais. j'ai reconnu dans la fuite que cet alkali volatil n'étoit pas un des principes naturels de la bile, que c'étoit seulement le produit d'une fermentation putride commencée : dans celle qu'on nous avoit fournie, & qui: n'existe point dans le corps humain; c'est. ce que j'ai démontré dans deux mémoites. lus à l'académie de Paris, sur cette liqueuranimale.

La difficulté que je trouvois à me procurer de la bile humaine qui tût fraiche, & en affez grande quantité pour mes expéfur beaucoup d'humeur alkalescente, peut riences, & la crainte d'être induit en ernécessairement la maladie & la mort, m'ont I neuse, toute semblable à celle dont je viens déterminé à faire mes expériences sur de la bile de bœuf.

J'en ai pris 8 livres, sur lesquelles j'ai versé 4 onces d'acide marin fumant : dans l'instant du mêlange, il s'en est dégagé une odeur d'hépar ou foie de souffre. La bile s'est coagulée aussi-tôt. Le coagulum quelques heures après est devenu si fluide, que ce mêlange a passé avec la plus grande facilité par le papier gris, ce que ne feroit point la bile pure, à cause de sa grande viscosité. Il est resté sur le filtre deux gros d'une matiere blanche, gélatineuse, qui étant lavée & séchée, s'est trouvée être purement animale, & qui donne, sur les charbons ardens, une odeur de corne brûlée.

La liqueur qui a passé par le filtre, a fourni au bout d'un certain temps d'évaporation, une matiere réfineule, qui se fond à la plus douce chaleur, qui se pêtrit fur les doigts comme de la cire molle, & qui prend bien l'empreinte d'un cachet. Cette réfine, quoique d'une couleur noire foncée, teint en verd le bois blanc & le papier blanc. La liqueur restante, évaporée dans une capfule de verre au bain de fable. a donné un sel blanc qui, vu au microscope avec une lentille d'environ 2 lignes de foyer, formoit un assemblage de crystaux en petites aiguilles, dont chacune paroifsoit avoir 3 ou 4 lignes de long. Pai retiré ensuite un sel brun par pellicules, qui est du sel marin; il décrépite comme ce sel sur les charbons; sa couleur brune vient d'une partie grasse; dont il est difficile dans cette ! opération de le dépouiller. Parmi ces pellicules salines, j'ai apperçu un autre sel dont les crystaux formòient des trapezes: ce sel avoit une légere faveur de sucre de lait. C'est peut-être à cette espece de sel qu'est due cette saveur sucrée que Verheyen a reconnue dans la bile, lorsqu'après avoir été zéduite en extrait on la dissout dans l'eau. Ce célebre anatomiste ne concut point la cause de cette saveur sucrée; elle me paroît due à cette espece de sel que j'ai reconnu dans la bile.

nitreux; j'en ai retiré, comme avec l'acide l'ritable sel marin. La cendre, produite par

de parler : j'en ai séparé aussi une matiere réfineuse qui differe de celle que donnoit l'acide marin, en ce qu'elle a une couleur jaune. Je fus surpris que cette résine n'eût rien conservé de ce beau verd de pré, dont l'acide marin avoit d'abord coloré la bile de bœuf, ce que j'attribue à un phlogistique très-subtil, faitant principe de la bile, que l'acide nitreux lui enleve dans le commencement de l'évaporation, mais qui s'étoit conservé dans l'expérience faite par l'acide marin.

En continuant mes expériences, j'ai retiré un nitre quadrangulaire, & un autre sel qui, vu à la loupe, présentoit beaucoup de petites aiguilles. En précipitant avec de l'huile de tartre par détaillance, l'eau-mere résultante de mes opérations, j'en ai séparé des crystaux qui avoient la forme de trapezes, & que je reconnus à leur saveur fucrée, pour être de la même espece que ceux qu'avoit donné l'esprit de sel.

Le nitre quadrangulaire que je venois de retirer, me fit juger d'abord que la base du sel marin entroit pour beaucoup dans la composition naturelle de la bile, & que jointe avec sa partie grasse, elle avoit formé dans le corps animal un véritable favon, comme font le fel de foude ou la base alkaline du sel marin, lorsque ces sels alkalis font combinés avec une huile graffe quelconque.

Pour appuyer mon jugement sur cet alkali marin, que je regarde comme un des principes constituans de la bile, j'ai pris 10 liv. de bile de bœuf, produit de 12 vésicules de fiel: après l'avoir desséchée à un feu très-doux, & l'avoir réduite en extrait sec, je l'ai fait calciner dans un creuset. Il m'est resté une matiere charbonneuse qui avoit une odeur d'hépar, que je lui ai enlevée par la calcination, & dont il m'est resté une cendre grise, exactement semblable à la foude employée dans le commerce. Ces cendres ont été lessivées, & ont donnétrois onces d'un sel alkali, parfaitement femblable aux cryffaux qu'on reure de la soude: outre ces crystaux j'en ai séparé un J'ai examiné ensuite la bile par l'acide sel de la nature du sucre de lait, & un vémarin, une substance blanche & gélati-1 ces expériences, étant lessivée, étoit d'une couleur noire; ce qui vient d'une portion de phlogistique qu'il est difficile de lui enlever par la calcination. Quelques parties de cette cendre ont été attirées par l'aimant.

En rassemblant toutes ces expériences, il en résulte diverses conséquences utiles.

10. La bile humaine qui a éprouvé une fermentation putride & spontanée, donne de l'alkali volatil, & fournit avec l'acide marin une espece de sel ammoniac. Mais cet alkali volatil semble ne pas exister naturellement dans le corps humain.

2°. Les acides minéraux coagulent d'abord la bile; mais peu de temps après ils la rendent fluide, au point qu'elle passe aifément à travers le papier gris, ce qui n'ar-

rive pas naturellement.

3°. Les sels en aiguilles que j'ai retirés de la bile, par le moyen des acides, sont le produit d'une terre calcaire, en plus ou moins grande quantité, combinée avec les différens acides, & dont il a résulté des sels qui sont séléniteux, car ils sont insipides, & ne peuvent se dissoudre qu'en partie & avec beaucoup de peine dans l'eau bouillante. C'est cette terre calcaire qui a donné lieu au fentiment de plusieurs physiciens fur la formation des pierres biliaires & stercorales: on trouve dans le 3e vol. des Mémoires de l'Académie Royale de Chirurgie de Paris, l'analyse que j'ai faite d'une est reconnu comme un des meilleurs remepierre de cette espece.

Henkel avoit raison de dire que ceux qui font usage d'absorbans terreux, sont souvent exposés aux concrétions pierreuses. Une dame du premier rang qui faisoit un usage continuel de magnésie blanche, sentit, il y a quelques années, des douleurs de coliques très-violentes. MM. de Vernage & Lorry furent appellés; ils employerent | peau. les remedes nécessaires pour soulager la malade; elle fut enfin délivrée de sa douleur en rendant par les felles une pierre de la groffeur d'un œuf de pigeon. J'ai examiné cette pierre, & je l'ai reconnue pour être composée d'une terre calcaire, dont les parties étoient liées par un principe huileux

de la nature de celui de la bile.

4°. Les crystaux en forme de trapezes que j'ai obtenus du ferum de la bile, & qui ont la faveur du fucre de lait, peuvent aussi contribuer beaucoup à la formation des

pierres bihaires, sur-tout de l'espece particuliere que M. Morand a le premier observées, qui sont très-connoissables par le brillant de leur surface, & par leur transparence. On trouvera dans les Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris, pour 1741, les détails intéressants dans lesquels ce savant est entré à ce sujet : il pense que les parties constituantes de la bile se décompofent quelquefois; alors, dit M. Morand, les différens affemblages des parties décomposées, doivent produire des concrétions différentes, & même l'espece de pierre dont il s'agit.

De toutes les expériences que j'ai faites, il résulte que la bile est un véritable savon qui participe beaucoup du principe aqueux, mais qui est composé de graisse animale, d'une substance gélatineuse, de la base alkaline du sel marin, d'une portion mêmedu sel marin, d'un sel essentiel de la nature du sucre de lait, & d'une terre calcaire qui

participe un peu du fer.

MM. Tronchin & Spielman ont prescrit l'usage intérieur de la bile : ces deux célebres médecins ont employé la bile de bœuf en extrait, & ils en ont eu le plus grand fuccès, dans les obstructions & les embarras des visceres, & dans les affections vaporeuses & mélancoliques. Ce savon animaldes fondants. Employé extérieurement. c'est encore un très-bon résolutif.

La bile, réduite en extrait, acquiert à la longue dans des vaisseaux fermés, une odeur douce de musc. Homberg a remarqué que la bile fermentée au soleil pendant deux ou trois mois, étoit un excellent remedo pour enlever ces tannes qui paroillent à la

On trouve dans la Pharmacopée universelle une préparation de fiel de bœuf propre à conserver la peau, & la rendre douce & délicate & enlever les taches de rouffeur & celles que produit le hâle ou le vent du midi, mais j'aurois peine à donner une grande confiance à cette préparation.

Le caractere savonneux de la bile lui donne la propriété d'ôter les taches de graisse sur les draps & les étosses, que le tavon lui-même a peine à enlever.

Enfin les peintres s'en servent auss

pour mélanger & délayer des couleurs. 3 & s'ouvre dans une ride de l'intestin. Cette * BILEDULGERID, (Géog.) l'une des cinq grandes contrées de l'Afrique; elle est bornée au septentrion par la Barbarie. à l'orient par l'Egypte, à l'occident par la mer Atlantique, & au midi par les déserts de Zera. Elle est fertile en riz, en dattes, en chameaux, & en chevaux. Les habitans sont Mahométans & Juis, & leurs rois font tributaires de Tunis, d'Alger, & de Tripoli.

* BILENOS, (Géog.) ville de la Natolie, dans le Beesanguil, peut-être la

Polichna des anciens.

BILENSCHORA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) espece de calebasse de Malabar, à petit fruit sphérique, de trois pouces environ de diametre, & qui ne differe des autres calebasses, & sur-tout de la caïpaschora, qu'en ce que ses tiges sont constamment à cinq angles plus épaisses & plus velues, ainsi que ses fruits; c'est tout ce que nous apprend de cette plante Van-Rheede, qui en a donné une courte description, sans figure, à la pag, 9 du vol. VIII de son Hortus Malabaricus.

La calebasse, cucurbita, forme un genre de plante particulier dans la famille des bryones où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, page 138. (M.

ADANSON.)

* BILHON ou BILLON, (Géog.) pente ville de France, dans l'Auvergne,

Long. 21. lat. 45. 36.

§ BILIAIRE, adj. (Anatomie.) Le conduit biliaire hépatique fort du foie par plusieurs branches qui se réunissent ordinairement en deux, & qui, dans le fillon transversal du soie, en composent un seul, qu'on appelle cholédoque. Il accompagne le finus de la veine-porte, à la droite de l'artere hépatique, embarrassé avec ces vaisseaux par de petites arteres, des veines & des filets celluleux de la capfule de Glisson. Il sort par le détroit qu'on appelle les portes, il quitte la veine de ce nom, & descend vers la droite, & en arriere par le pancréas, dont il est recouvert ; il arrive à la face postérieure du duodenum, il se réunit avec le conduit pancréatique, ou plutôt il en est comme une seconde racine. Le structure est constante dans l'homme, dans les animaux; il n'est pas rare que le conduit cholédoque s'ouvre à part, & sans communiquer avec le canal pancréatique.

Le finus que nous venons de nommer . a plus de ressemblance avec le canal pan-

créatique qu'avec celui de la bile.

Le conduit cystique s'unit ordinairement au cholédoque par un feul tronc, après l'avoir accompagné pendant quelque temps, & cette union se fait sous un angle extrêmement aigu. Il n'est pas fort rare cependant, dans les quadrupedes, que deux canaux hépatiques, & même trois, s'ouvrent successivement dans le canal cystique ou dans le cholédoque, cela s'est même vu dans l'homme.

Dans d'autres animaux, quadrupedes, oiseaux amphibies & poissons, des vaisseaux biliaires, nés du foie même, s'ouvrent dans le vésicule, dans la naissance du conduit cyftique, & dans le fond même de ce réservoir. Galien a parlé de ces vaisseaux, fur une hypothese, car il les appelle invisibles. Quantité d'auteurs, même des plus estimables, ont cru les voir dans le corps humain, & il ne seroit pas impossible que cette variété s'y trouvât. Nous avons cependant lieu de soupçonner qu'on a pris pour des conduits de la bile, des branches des arteres cystiques, teintes de cette liqueur. Il y a de ces branches, qui descendent de la convexité de la vésicule, pour se répandre sur la surface du soie, & qu'on peur aisément prendre pour des vaisseaux qui naîtroient du foie, pour se rendre dans la cavité de la véficule. Mais nous avons suivi ces arteres, nous avons détaché, avec la plus grande précaution, la vésicule du foie,. & coupé une à une ces mêmes branches, sans en avoir jamais trouvé qui s'ouvrit dans la cavité de la vésicule, & qui ne sût: pas une artere.

La direction de la bile est assez déterminée. Son courant naturel la porte du foie au duodenum, & le conduit cholédoque se gonfle entre ce viscere & la ligature. La bile cyftique a la même direction, elle coule dans le duodenum. Rendue dans l'intestin; elle en suit d'un côté la direction, & desfinus commun passe entre les membranes, Leend avec lui, & de l'autre elle rentre dans l'estomac. On en trouve dans l'estomac ! d'un poulet renfermé dans l'œuf.

Il paroît dissicile d'assigner la source de la bile cyftique: car pour le foie, il ne fauroit y avoir de doute qu'il n'en sépare, puisqu'un bon nombre de quadrupedes & d'oifeaux ont de la bile très-forte & même

très-âcre, sans avoir de vésicule.

Ce réfervoir lui-même ne paroît pas être l'organe de la fecrétion de la liqueur qu'il contient. La vessie urinaire, la vésicule séminale, si analogue à celle du siel, tirent leur liqueur de plus loin. La vésicule étant privée de la communication avec le foie ? dans les malades qui ont des pierres dans les conduits de la bile, on n'y trouve qu'une mucolité sans amertume & sans couleur, Comme d'ailleurs aucun animal n'a la véficule entiérement détrichée & isolée, & que dans ceux-là même où elle paroît éloignée du foie, elle reçoit de ce viscere de nombreux conduits biliaires, il est démontré que ce n'est pas elle qui fournit cette liqueur.

Dans les animaux, du moins dans un très-grand nombre de poissons, d'oifeaux & de quadrupedes, il ne sauroit être douteux que la bile cystique est née dans le foie, puisqu'on y trouve des conduits qui sortent du foie, & qui s'ouvrent dans la vésicule. Il n'y a que l'homme où il puisse

y avoir de la difficulté.

Si les plis & les angles avoient une influence aussi considérable sur le mouvement des liqueurs, que l'a cru Bellini, il feroit très-difficile à comprendre comment la bile pourroit venir du foie dans la véficule. Comme l'angle formé par le conduit hépatique & le conduit cystique, est très-aigu, il faut que la bile hépatique revienne entiérement contre sa premiere direction, pour entrer dans la vésicule; elle a d'ailleurs à furmonter la réfistance des plis & des valvules du conduit cyftique. & du bec de la vésicule replié sur lui-même.

Rien cependant n'est plus aisé que cette marche de la bile. L'air poussé dans le conduit biliaire hépatique, rentre avec la plus grande facilité, & gonfle la véficule, dans le cadavre & dans l'animal vivant. Il ne faut, pour déterminer la bile hépatique à refluer dans la véficule, qu'un obstacle dans

le conduit cholédoque.

Dans l'animal vivant, une ligature fait sur le champ refluer la bile hépatique dans la vésicule. & sans ligature même, cette direction peut avoir lieu, dès que le conduit cholédoque est comprimé entre les membranes de l'intestin. C'est ce qui ne peut manquer d'arriver, toutes les fois que l'air. ou la masse des alimens, gonste l'intestin, ce qui doit arriver très-souvent, à cause de la difficulté que l'air doit rencontrer à passer du duodenum au jejunum, par derriere le mésentere. Le canal biliaire faisant du chemin entre les tuniques de l'intestin. celui-ci ne peut s'étendre, sans que la tunique interne, pressée contre l'externe, ne comprime ce canal.

La même facilité se trouve dans le canal excrétoire de la véficule féminale, qui fait avec le canal déférent, un angle très-aigu-Cet angle n'empêche point que la liqueur fécondante, ou le mercure injecté, ne passe avec la plus grande promptitude dans la vésicule, uniquement à cause du petit diametre de l'ouverture, par laquelle le canal de la liqueur fécondante s'ouvre dans l'u-

retre. (H, D, G,)

* BILIBERTO, (Géog.) ville d'Esclavonie, sur le Danube, à peu de distance

* BILIBUSCA, (Géog.) petite ville de la Turquie en Europe, située sur les trontieres de la Romanie.

BILIEUX, EUSE, adj. qui abonde en bile; une humeur bilieuse, un tempérament

bilieux.

Il est aussi subst. les bilieux sont sujets à de grandes maladies. Voyer BILE & TEM-

PÉRAMENT. (L)

BILIMBI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) nom malabare d'un arbrisseau très-bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans le volume III de son Hortus Malabaricus, publié en 1682, page 55, planches XLV & XLVI. Rumphe en fit graver aussi une en 1690, mais moins bonne & moins complette, dans le premier volume de son Herbarium Amboinieum, publié en 1750 par M. Burmann, sous le nom de blimbingum teres, page 118, planche XXXVI. Les Malabares l'appellent encore malacki karamboli, c'est-à-dire, carambole de Malacca : les binen; les Malays blimbing bubu ou blimbing bulat, c'est-à-dire, bilimbi rond; les Macassars bay nan tyade; les habitans d'Amboine tagurela & tagulela; ceux de Banda tagorera; ceux de Ceylan bilin & billinghas. Valentyn l'appelle en hollandois fuure blimbing, c'est-à-dire, bilimbi acide; Bontius billing bing ou billinbing. Grimm écrit billingh bingh, & Ray blimbi. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, l'appelle averrhoa bilimbi, caudice nudo fructificante, pomis oblongis obtufiusculis, pag.

Cet arbrisseau ne s'éleve guere à plus de huit ou dix piés de hauteur, comme l'amvalli, dont il est une espece. Sa tige s'éleve droite à la hauteur de cinq à fix piés fur quatre à cinq pouces de diametre, chargée d'un bout à l'autre de fleurs & de fruits', & couronnée par une cime sphéroide de cinq à six piés de diametre, formée de vingt à trente branches épaisses, cylindriques, écartées sous un angle de 45 degrés, à bois blanc très-dur, plein de moelle blanchâtre, tendre, recouvert d'une écorce verd-noire, d'abord velue & comme hérusée de petites épines, ensuite lisse.

Sa racine a pareillement le bois blanc &

l'écorce brun-rousseâtre.

Les feuilles, au nombre de huit à douze, terminent les branches, autour desquelles elles sont disposées circulairement par intervalles d'un pouce environ, ouvertes fous un angle de 45 degrés. Elles ont huir à dix pouces de longueur, & confistent en huit à neuf paires de folioles, avec une impaire au bout, elliptiques, pointnes à leur extrêmité, longues de deux à trois pouces, presque deux fois moins larges, molles, vertes, luisantes dessus, ternes dessous, relevées d'une côte longitudinale, à hui. ou neuf paires de nervures, & portées, comme opposées, mais alternativement, à des distances d'un pouce environ, sur des d'un pédicule commun cylindrique.

Sur toute, la longueur du tronc depuis fa

Portugais bilimbinos; les Hollandois glim-y ches, une à deux sois plus courte que les feuilles, portant environ so à 60 fleurs purpurines, ouvertes en étoile d'un pouce de diametre, chacune sur un péduncule une à deux fois plus court qu'elle. Ces grappes croissent jusqu'à la longueur de cinq à ux pouces, ayant des fruits déja fort avancés lorsque les dernieres fleurs commencent à

s'épanouir.

Chaque fleur est hermaphrodite, à apparence de celle de l'oxys ou plutôt de la fagona & du fabago, polée autour de l'ovaire, & composée d'un calice rouge, ovoide à cinq feuilles perfiftantes, d'une corolle caduque à cinq petales purpurins, veinés d'écarlate, elleptiques, pointus, quatre ou cinq fois plus longs que larges. deux fois plus longs que le calice, pédiculés, épanouis en étoile dans leur moitié. fupérieure, & de dix étamines persistantes, rouges, à antheres blanches, dont cinq aussi longues que la corolle, & cinq: de moitié plus petites. Le pistil s'éleve au centre de la fleur, & confifte en un ovaite alongé, couronné de cinq styles & autant de stigmates cylindriques, velus, un peu: plus courts que les cinq étamines les plus courtes.

L'ovaire en murissant devient une baie ovoide, longue de deux pouces & demi, presque une fois moins large, marquée. légérement de cinq fillons ou de cinq angles obtus peu saillans, à écorce mince, verte d'abord, ensuite blanchâtre, tuberculée comme le limon, liste, luisante, trèsadhérente à la chair qui est d'abord verte, très-ferme, ensuite jaunâtre, tendre, succulente, comparable à celle du raisin, & qui enveloppe une espece de capsule cartilagineuse à cinq loges aigues, comparable à celles de la fagona, mais plus alongées, contenant chacune une à fept graines elliptiques, rouffes, luisantes, longues de quatre lignes, une fois moins larges, obtules en bas, pointues à leur extrêmité. supérieure, par laquelle elles sont attapédicules cylindriques affez longs, le long lehées, pendantes dans les angles intérieurs: de chaque loge.

Culture. Le bilimbi s'observe sur toute: racine, & du côté opposé à l'aisselle des la côte du Malabar, & dans les isses orienfeuilles intérieures des branches, on voit rales des Moluques, à Java, Baleya, & sortir une grappe à quatre ou sinq bran-I dans les deux Célebes, mais seulement dans.

les jardins où on l'a planté ou semé, & il F n'est pas fort commun. Il sort de ses racines sticle de l'amvallis, que M. Linné, au lieu des rejetons qui servent à le propager; on de lui donner le nom d'acida, auroit dû le multiplie aussi de graines que l'on seme | conserver cette épithete pour le bilimbi. dans les jardins. Il est couvert de fleurs & qui est en esfet le plus acide des fruits de fruits pendant toute l'année, & il con-l connus; mais comme nous devons, & par tinue ainsi jusqu'à cinquante ans & au delà, I raison & par respect pour le public, ne comme l'amvallis.

Qualités. Le bois de cet arbrisseau est infipide & inodore; mais ses seuilles & ses fleurs ont une odeur douce de violette, & une légere acidité affez agréable. Son fruit est d'une acidité si forte, qu'elle surpasse celle de tous les fruits connus, au point qu'on ne peut y mordre sans hébêter & amortir entiérement la fensibilité des dents ; mais une chose remarquable, c'est que lorsqu'on a des dents agacées par quelqu'autre acide, il suffit de les faire mordre dans le bilimbi pour leur rendre leur premiere senfibilité; alors son acidité devient supportable, & même agréable.

Ses feuilles se plient la nuit & pendant les temps pluvieux, en laissant pendre leurs folioles sur leur pédicule commun.

Usages. Le bilimbi s'emploie au Malabar aux mêmes usages que la carambole. Ses fruits quoique bien mûrs, ne se mangent jamais cruds, à cause de leur trop grande acidité, mais seulement cuits avec la chair ou le poisson, comme on emploie en Europe le verjus ou la groseille avant leur maturité, pour leur procurer un goût agréable ou relevé. On les confit aussi au fucre, au vinaigre ou au sel, un peu avant leur maturité pour les manger comme les groseilles, les capres ou les olives. Ceux qu'on a confits au fucre avec un peu de fafran, ou cuits au soleil, se donnent avec fuccès, au lieu du tamarin, aux voyageurs d'outre-mer qui ont le foie brûlé.

Ses fleurs féchées au soleil s'intusent dans le vinaigre par préférence à celles de la carambole, parce qu'elles lui donnent plus de force.

Le suc de son fruit s'emploie pour ôter les taches sur toutes sortes d'étosses & de linges.

Les habitans de Baleya en pilent les feuilles, s'en frottent le corps, ou en boivent le suc mêlé avec l'eau pour se rafraîchit le sang dans les sievres ardentes.

Remarques. Nous avons remarqué à l'arpoint changer les noms reçus, à moins que la nature des choses ne s'y oppose trop fenfiblement, nous croyons qu'on doit laisser aux trois especes de caramboles qui nous font connues, leurs noms indiens; savoir, la carambole proprement dite, le bilimbi & l'amvallis.

M. Garcin, dans la description qu'il fait du bilimbi à la page 119 du premier volume de l'Herbarium Amboinicum de Rumphe, semble faire entendre que les petales de sa corolle, ou au moins ses étamines, sont réunies. Dans ce cas le genre de la carambole ne viendroit point dans la famille des jujubiers où nous l'avons placé, mais dans celle des geranions. Néanmoins nous n'avons pas encore affez d'éclaircissemens à ce sujet pour faire ces changemens. Comparez ce que nous avons dit à ce sujet dans nos Familles des plantes, volume II, pages 300, 386 & 508. (M. ADANSON.

* BILIN ou BELIN, (Géog.) petite

ville du royaume de Boheme.

* BILINA, (Géog.) lac & riviere de Suede, dans la province de Helsingland.

* BILINLOKA, (Géog.) ville de

Moldavie.

* BILITZ, (Géog.) petite ville & château dans la haute Silésie, au point de rencontre de la Pologne, de la Hongrie, & de la Silésie.

BILL. Voyez BIL.

BILLARD, f.m. jeu d'adresse & d'exercice, qui consiste à faire rouler une balle d'ivoire pour en frapper une autre & la faire entrer dans des trous appellés belouses.

BILLARD, se dit austi de la table sur laquelle les joueurs s'exercent. Le billard est composé de quatre parties principales; savoir, la table, le tapis, le fer, & les bandes. La table est quarrée, oblongue, garnie de quatre bandes ou rebords de bois, rembourrés de lisieres de drap, & couvertes Ad'un drap verd, attachées en dessus avec des clous de cuivre. Aux quatre coins de la y quelles on tire la matiere où l'on veut faire table & au milieu des longues bandes sont pratiqués des trous ou des belouses pour recevoir les billes; & aux deux tiers de la longueur de la table vers le haut, est un fer appellé passe. Voyez TABLE, TAPIS, BANDE, PASSE, BELOUSE, BILLE.

Il est inutile de donner ici les regles du billard; celles qui sont établies aujourd'hui se trouvent par-tout, & la nature de ce jeu n'empêche point qu'on n'en puisse instituer

de tout autres.

BILLARD, se dit aussi de la masse ou du bâton recourbé avec lequel on pousse les billes. Il est ordinairement de bois de gayac ou de cormier, garni par le gros bout ou d'ivoire ou d'os fimplement. On peut même se passer de ces garnitures. On tient cet instrument par le petit bout, & l'on pousse la bille avec l'autre bout.

BILLARDER, terme du jeu de Billard, qui signifie pousser les deux billes en même temps avec la mide. Le joueur qui billarde perd un point, c'est-à-dire, qu'on marque un point pour son adversaire: & le coup est nul, supposé qu'on ait mis la bille de son adversaire dans la belouse: mais il perd deux points, s'il y met les deux billes.

BILLARDER, v.n. (Manege.) se dit d'un cheval, lorsqu'en marchant il jette ses

jambes de devant en dehors.

BILLE, poisson de mer. Voyez Tourd.

BILLE, (Marine.) aiguillette d'escoit ou de couet; c'est un bout de menu cordage, où il y a une boucle & un nœud; son usage est de tenir le grand couet aux premiers des grands haubans lorsqu'il ne

fert pas. (Z)

Tome V.

BILLE, les Chamoiseurs & les Marroquiniers appellent bille un morceau de bois ou de fer rond, qui a ordinairement un pouce & demi de diametre, & un pié & demi de longueur, dont ils se servent pour tordre les peaux, & en faire sortir toute la graisse, la gomme & l'eau, & qu'ils emploient dans les différentes façons qu'ils ont à donner aux peaux. Voyer CHAMOIS.

BILLES à moulures, (termes d'Orfevre en tabatieres.) ce sont des morceaux de fer plat, d'une ligne d'épaisseur tout au plus, modelés dans le milieu, entre les-

des moulures.

BILLES, f. pl. (Econom. ruftiq.) on donne le nom de billes, à la campagne, aux rejetons qu'on trouve aux piés d'un grand nombre d'arbres, & qu'on enleve pour les mettre en pépiniere : la méthode en est fort bonne.

BILLES, terme de Paumier: ce sont de petites boules d'ivoire de deux pouces ou environ de diametre, faites au tour & de même grosseur, avec lesquelles on joue au billard. Ces billes sont distinguées par de petits points pratiqués vers un des poles de la bille; ces points servent à les faire reconnoître pendant le jeu.

BILLE, est un terme de Paumier, qui fignifie un coup du jeu de billard, par lequel on fait entrer dans une belouse la bille de son adversaire, sans lui faire frapper les

bandes.

BILLE, terme de riviere, petit bachot ou nacelle, que l'on attache avec un bout de cincenelle à la tête d'un bateau marnois dans les rivieres d'Amont-Paris, & dans lequel on met trois ou quatre compagnons de riviere, qui n'ont chacun que deux avirons.

BILLE, (Geog.) petite riviere qui prend sa source entre le duché de Holstein & de Lawembourg, & forme avec un des bras de l'Elbe l'isle de Billwerder.

BILLER, (Marine.) c'est attacher la corde qui sert à tirer les bateaux sur les rivieres, à une piece de bois courbe qui est

derriere le cheval.

BILLER, se dit de la façon que les Chamoiseurs & les Marroquiniers donnent à leurs peaux en les tordant avec la bille. Voyez CHAMOIS.

BILLER, en Charpenterie, c'est faire tourner en poussant à droite ou à gauche une piece de bois ou quelqu'autre grosse masse, après l'avoir mise en balance sur un chantier ou fur une pierre.

* BILLERBECK, (Géog.) petite ville de l'évêché de Munster en Westphalie.

BILLET (en Drois) est une promesse ou obligation sous signature privée, par laquelle on s'engage à faire ou payer quelque chose. Il faut pour en demander le paiement en justice: 1°, qu'il soit contrôlé par un commis établi à cet effet: 2°, que l'écriture en foit reconnue par la partie qui l'a faite, ou vérifiée par experts; à l'exception des billets de change pour lesquels il n'est besoin ni de reconnoissance ni de contrôle. Voyez CHANGE.

On appelle aussi billets, quantité d'autres petits actes saits sous signature privée, sans

aucune formalité. (H)

Le mot billet se prend en différentes acceptions. Nous allons parcourir les principales.

BILLET de Banque, voyez BANQUE. BILLETS de Marchandises, exposition de dissérentes especes de marchandises, & de leur prix, dont le vendeur donne le dé-

tail à l'acheteur.

BILLET de Cargaifon ou connoissement, acte privé, que signe un maître de navire, en reconnoissant qu'il a reçu dans son bord les marchandises de quelqu'un, & s'obligeant de les remettre en bon état au lieu où elles sont destinées.

Il en est ordinairement de trois sortes. Le premier que garde le marchand; le second, que l'on envoie au facteur à qui elles sont destinées; & le troisieme, que retient

le maître.

BILLET de Vente: lorsqu'une personne a besoin d'une somme d'argent: elle met des marchandises entre les mains d'un prêteur, en gage de l'emprunt, en lui donnant ce billet, qui l'autorise à vendre les choses ainsi livrées, si la somme qu'elle emprunte n'est point acquittée avec les intérêts dans le temps prescrit.

BILLETS de Provisions, liberté accordée par le bureau de la douane aux marchands, pour leur permettre de se munir, sans payer certains droits, de choses dont ils ne peu-

vent se passer dans leurs voyages.

BILLET de souffrance, privilege accordé par la douane d'Angleterre à un marchand de trafiquer d'un port d'Angleterre à l'autre sans payer les droits.

BILLET d'Entrée, détail de marchandises tant foraines qu'angloises passées au bureau.

Outre les différentes especes des billets dont nous venons de faire mention, il y en a un si grand nombre d'autres, que l'énumération en seroit infinie.

Il y a plusieurs especes de billets dont les leur billet.

BIL

marchands, banquiers, & négocians se servent dans le commerce, lesquels operent divers effets.

Les uns sont causés par valeur reçue en lettres-de-change; les autres portent promesses d'en sournir; d'autres sont conçus pour argent prêté, & d'autres pour marchandises vendues: mais de ces diverses sortes de billets, il n'y en a que deux qui soient réputés billets de change, les autres n'étant regardés que comme de simples promesses, qui cependant peuvent être négociées, ainsi que les billets de change, pourvu qu'ils soient payables à ordre ou au porteur.

La premiere espece de billets de change, sont ceux qui sont causés par valeur reque en lettres-de-change, c'est-à-dire lorsqu'un marchand ou banquier sournit à un autre négociant des lettres-de-change pour les lieux dans lesquels il a besoin d'argent; & que pour la valeur de ces lettres, il donne son billet de payer pareille somme au

tireur.

Cette premiere sorte de billet doit saire mention de celui sur qui les lettres ont été tirées, & de celui qui en aura payé la valeur, & si le paiement a été fait en deniers ou marchandises ou autres essets, à peine de nullité; c'est-à-dire que saute d'être conqus en ces termes, ils ne sont plus regardés comme billets de change, mais seulement comme simples billets pour argent prêté, qui n'ont pas les mêmes privileges, art.27.

& 18. de l'Ordon. de 1773.

La deuxieme espece de billets de change, sont ceux qui portent pour laquelle somme je promets fournir lettre-de-change für une telle ville. Ils sont très-utiles dans le commerce, & doivent aussi faire mention du lieu où les lettres-de-change doivent être tirées, fi la valeur en a été reçue, & de quelles personnes, à peine de nullité. Ceux au profit desquels sont faits ces billets de change, ou au profit desquels les ordres sont passés, peuvent contraindre les débiteurs à leur fournir les lettres-de-change, & au refus leur faire rendre l'argent qu'ils ont reçu, & leur faire payer ce qui leur en coûteroit pour avoir leur argent par lettres-de-change dans les lieux défignés par

Les billets que l'on nommoit autrefois billets en blanc, c'est-à-dire où on laissoit billets, mandemens ou rescriptions, dont en blanc le nom de celui à qui ils devoient être payés pour être remplis toutes fois & quantes, & fous quel nom il plairoit à celui au profit duquel ils étoient faits, & dont la cause portoit simplement valeur reçue sans exprimer la valeur, non seulement ne sont plus en usage, mais sont absolument défendus; car comme après avoir passé en plusieurs mains il n'étoit pas possible d'en découvrir l'origine, il étoit aifé de s'en fervir pour un commerce usuraire.

On a tâché d'introduire dans le commerce d'autres billets, qui ne sont pas moins dangereux que les précédens pour couvrir l'usure : ce sont les billets payables au porteur, sans faire mention ni de qui on a reçu la valeur, ni quelle sorte de valeur a

été reçue.

Les plus sûrs de tous les billets dans le commerce, font ceux qui font faits à une personne précise ou à son ordre, pourvu qu'ils portent ces mots essentiels, valeur reque d'un tel, & que la valeur y soit. exprimée. En voici un modele conforme à l'ordonnance de 1673.

Je paierai au 20 du mois prochain au sieur Pierre Doré, marchand de cette ville, ou a son ordre, la somme de douze cents livres, valeur reçue de lui en deniers com-

ptans. Fait, &c.

Endosser un billet, c'est le souscrire ou se charger du paiement. Un billet négocié, est celui qui a passé en main tierce au moyen de l'ordre qui a été mis au dos: tout billet payable au porteur est aussi censé billet négocié. Faire courir un billet, c'est le négocier ou chercher à emprunter de l'argent par le moyen des agens de change ou autres personnes.

Sur les billets en général & la police actuelle du royaume à cet égard, voyez le dictionnaire du commerce, tom, I. pag. 997.

& Juiv.

Les Marchands Persans sont leurs billets & promesses, en mettant leur sceau au bas & leur nom en haut. Les témoins attestent le sceau du contractant en y joignant le leur. Il n'y a qu'entre marchands que ces fortes de billets soient valables, quoique CAISSE DES EMPRUNTS. non faits en justice.

BILLETS de l'Epargne, sont d'anciens le paiement avoit été autrefois affigné sur l'épargne du roi; mais qui ayant été supprimés au commencement du ministere de M. Colbert, font devenus depuis surannés & de nulle valeur dans le commerce.

BILLETS, sont encore des especes de passe-ports que l'on prend aux portes & barrieres des villes où il y a barrage, lorsqu'on veut faire passer debout des vins & des bestiaux au travers de ces villes, Voyez

PASSE-DEBOUT.

BILLETS LOMBARDS, ce sont des billets d'une figure & d'un usage extraordinaire, dont on se sert en Italie & en Flandre, & qui depuis l'année 1716 se sont aussi établis en France. Les billets lombards d'Italie, qui sont de parchemin coupé en angle aigu de la largeur d'un pouce ou environ par le haut, & finissant en pointe par le bas, servent principalement lorsque des particuliers veulent prendre intérêt à l'armement d'un vaisseau chargé pour quelque voyage de long cours; ce qui se pratique ainfi. Celui qui veut s'intéresser à la cargaiion du navire, porte son argent à la caisse du marchand armateur, qui enrégistre sur son livre de caisse, le nom du prêteur & la somme qu'il prête; ensuite il écrit sur un morceau de parchemin, de la largeur de douze ou quinze lignes, & de sept ou huit pouces de longueur, le nom & la somme qu'il a enrégistrés; & coupant ce parchemin d'un angle à l'autre en ligne diagonale, il en garde une moitié pour son bureau, & délivre l'autre au prêteur pour le rapporter à la caisse au retour du vaisseau, & le confronter avec celui qui y est resté, avant que d'entrer en aucun paiement, soit du prêt soit des profits. Ceux qui prêtent sur gages en Flandre font à-peu-près la même chose. Ils écrivent sur un pareil morceau de parchemin le nom de l'emprunteur & la somme qu'il a reçue; & l'ayant coupé en deux, ils en donnent la moitié à l'emprunteur, & cousent l'autre moitié sur les gages, afin de les lui remettre en rendant la somme stipulée.

BILLETS de la caisse des emprunts, Voyez

BILLETS de la banque royale, Il y a peu

de différence pour l'usage entre les billets lombards d'Italie & les billets de la banque royale de France: mais il y en a quelqu'une pour la forme, ces derniers n'étant que de papier, & se coupant de haut en bas en deux parties égales; en forte néanmoins que la coupure reste dentelée : précaution sûre contre la friponnerie de ceux qui voudroient les contrefaire. D'ailleurs les moitiés de ces billets, qui demeurent aux bureaux de la banque sont reliées en des registres; & au bas de chaque partie du billet qui se délivre au porteur, est l'empreinte d'une espece de sceau.

BILLETS de monnoie. Billets occasionnés par la refonte générale des monnoies ordonnée par Louis XIV, en Juin 1700, & qui n'ayant pu se faire assez promptement pour payer toutes les vieilles especes qu'on portoit aux hôtels des monnoies, les directeurs ou changeurs en donnerent leurs; billets particuliers qui devinrent dettes de l'état; & en 1703, il fut ordonné qu'ils porteroient intérêt à huit pour cent : mais ces papiers s'étant trop multipliés par le trafic usuraire qu'en firent les agioteurs, ils furent supprimés ou convertis en rentes sur la ville, ou tirés du commerce par d'autres

BILLETS de l'état, sont des billets qui ont commencé presqu'en même temps que le regne de Louis XV, pour acquitter les dettes immenses contractées sous le regne précédent. Ces dettes qui montoient à plufieurs centaines de millions ayant été payées en partie par divers moyens, le Roi les réduifit à un capital de 250 millions, qu'il se chargea de payer, & en fit pour ainsi dire ses billets aux intéressés. Ces nouveaux biltets furent appellés billets de l'état; parce que le Roi en sit sa dette, & qu'il promit de les payer sur les revenus de l'état; au lieu qu'auparavant ce n'étoient que des billets de particuliers, quoique faits pour des fommes fournies pour les besoins de l'état. La plupart de ces billets ont été depuis retirés, soit en taxes sur les gens d'affaire, soit en actions de la compagnie d'occident, soit en rentes viageres sur l'hôtel-de-ville de Paris, soit enfin par des sfiet du paiement des droits de sortie, ou, loteries qui s'y tiroient tous les mois. Dic- i comme on y parle, des droits d'illue de

BILLETS de l'échiquier. Voyez ECHI-

QUIER. (G)

* BILLET de fante, (Hift. mod. & Police. (C'est une attestation de santé accordée dans les temps contagieux, par un conseil qu'on institue alors sous le nom de conseil de santé. Ce billet contient le lieu d'où le porteur est parti, son nom, sa qualité, sa demeure, la date de son départ, l'état de fanté de la ville, du bourg ou village d'où il vient, & la permission de le recevoir où il se présentera avec ce billet; au bas duquel il aura pris certificat de tous les lieux où il aura dîné, soupé & couché.

BILLETER, v. act. (Commerce.) attacher des étiquettes, mettre des billets aux étoffes; c'est sur ces billets que les marchands, particuliérement ceux qui font le détail, mettent les numéro & les aunages des pieces entieres, suivant les factures des commissionnaires qui leur en font les envois, & qu'ils écrivent chaque jour ce qui a été levé de celles qui ont été entamées.

BILLETIER, f. m. (Police.) commis qui expédie & délivre les billettes. Voyez BILLETTE.

Ce terme est principalement en usage à Bordeaux, pour les commis des fermes du Roi qui ont la garde des portes, Il y a dans cette ville jusqu'à 24 billetiers, dispersés aux quatorze portes de la ville, pour les garder depuis fix heures du matin jusqu'à six heures du soir; après quoi elles sont abandonnées à la direction des portiers qui sont aux gages de la ville.

Les fonctions des billetiers sont de prendre garde à tout ce qui entre & sort, & de tenir des registres plus ou moins, suivant l'importance & la qualité de leurs postes. Voyez-en le détail dans le dictionnaire du Commerce, tom. I. page 955.

Il y a deux commis qu'on appelle contrôleurs des billetiers, dont les fonctions sont d'examiner le travail des billetiers, & de voir s'ils sont sédentaires à leur porte. (G)

BILLETTE, I.m. nomqu'on donne dans la douane de Bordeaux à l'acquit que le commis délivre aux marchands pour justition, du Commerce, tom, I. pag. 952, &c. I marchandises qu'il veut saire embarquer

pour envoyer à l'étranger. Ces billets du-Icent mille, &c. suivant l'institution de la roient autrefois un mois entier, après lequel il étoit permis de les renouveller si les marchandises n'avoient pu être envoyées : présentement le commis y ajoute la clause, non valable dans trois jours. (G)

BILLETTES, en Blason, pieces d'une figure quarrée, moins larges que longues.

On dit que les billettes sont couchées ou renversées, lorsque leur côté le plus long est parallele au haut de l'écusson, & que le plus court est perpendiculaire. On suppose qu'elles représentent des pieces de drap d'or ou d'argent plus longues que larges, placées à quelque diftance par maniere d'ornement fur les habits, & delà transportées dans les écussons, quoique Guillim pense que la billette représente une lettre cachetée. On dit qu'un écu est billetté lorsqu'il est semé de billettes. Il porte d'argent billetté à la croix de bruyere engrelée de gueules.

Bloom dit qu'il faut exprimer le nombre des billettes lorsqu'elles ne passent pas celui

de dix.

BILLETTES, f. f. c'est ainsi qu'on appelle dans les Verreries à vitre le bois dont on se sert pour chauffer les fours; il est fendu plus menu que le cotret, & n'a que dix-huit pouces de longueur.

BILLETTES, s. f. pl. termes de Forgeur

d'enclumes. Voyez DEZ.

BILLETTE, en terme de Blason, se dit du champsemé de billettes. Voyez BILLETTE.

Conflans d'Auchy, & Brenne, d'azur au lion d'or, l'écu billetté de même. (Y)

* BILLIGHEIM, (Géog.) petite ville du bas Palatinat, à deux lieues de Landau.

* BILLINGHAM, (Géog.) petite ville de la province de Northumberland, au

nord de l'Angleterre.

BILLION, f. m. (Arithmét.) on donne ce nom en Arithmétique au chiffre qui occupe la dixieme place d'une fuite horizontale de chiffres, en commençant de la droite vers la gauche, ainsi qu'on en est convenu dans la numération. Voyez Nu-MÉRATION.

Dans le nombre 4320567817, composé de dix chiffres, le chiffre 4 qui est le dixieme en commençant par la droite, fignifie quatrebillions: or un billion vaut dix fois cent millions, de même qu'un million vaut dix fois I le faire précéder par celui d'impôts; ainfi

valeur locale des chiffres. (E)

* BILLON, (Géog.) ville de France en Auvergne, à huit lieues de Clermont.

Long. 21. lat. 45, 36.

* BILLON, f. m. (Agriculture.) Les vignerons de Bourgogne appellent billon ou bille ce qu'on nomme courgeon dans d'autres provinces, c'est un sarment taillé de la longueur de trois ou quatre doigts seulement. On se sert de cette méthode pour les vignes dont le raisin maille de fort près, comme font la plupart des raisins blancs: on ne laisse donc qu'un billon sur le sep.

* BILLON, f. m. (Monnoyage,) c'est un composé de métal précieux & d'autres qui le sont moins, où la quantité du métal précieux est moindre que celle des autres métaux; ainfil'or dont le titre est au dessous de douze karats, est billon; l'argent qui est au dessous de six deniers, est billon: l'un s'appelle billon d'or, l'autre billon d'argent. Il faut appliquer la même notion de billon, par-tout où le mot billon est employé.

On étoit autrefois si scrupuleux sur la pureté de l'or & de l'argent, qu'on donnoit le nom de billon à l'or au dessous de l'étalon ou de 21 karats, & à l'argent au

dessous de dix deniers.

BILLONAGE, s. m. à la monnoie, est le crime de sur-achat des matieres d'or, d'argent, monnoies, foit pour les transporter hors du royaume, soit pour les changer de nature. Voyez BILLONEUR.

* BILLONER, v.n. (terme de Monnoie.) C'est trafiquer des monnoies de billon, donner de mauvaises especes pour bonnes. Ce mot peut fignifier ausli acheter de mauvailes especes pour les envoyer au billon.

BILLONEUR, à la Monnoie; on nomme ainfi ceux qui fans qualité fur-achetent les matieres d'or ou d'argent. Les loix prononcent des peines contre ceux qui font convaincus du crime de billonage. Voyez BILLONAGE.

BILLOS, droit d'aides qui se leve sur le vin en quelques provinces de France, particuliérement en Bretagne; il ne se paie que par les cabaretiers & autres qui vendent des vins. On n'emploie guere ce terme fans

l'on dit impôts & billos: il se leve aussi en quelques lieux sur la biere, le cidre, & autres boissons. Ce droit n'est pas par-tout un droit royal, & il y a des seigneurs &

des villes qui en jouissent. (G)

BILLOT, f. m. on donne ce nom dans plusieurs Arts méchaniques à un tronçon d'arbre plus ou moins gros, à piés & sans piés, mais dont le diametre est toujours trèsconfidérable relativement à la hauteur : quant à ses usages, voyez les articles qui fuivent.

BILLOTS, (Marine.) ce sont des pieces de bois courtes qu'on met entre les fourcats des vaisseaux pour les garnir en les construisant; c'est ce qu'on appelle pieces de templissage. Voyez Pl. IV. fig. 1. no. 16. & 17. les fourcats, & no. 18. les pieces de remplissage.

Billot d'appui du mât de beaupré, voyez fa figure & fa fituation, Pl. IV. fig. r.

no. 94. (Z)

BILLOT, (Manege) morceau de bois rond de cinq à six pouces de long, sur un pouce de diametre, & muni à chaque bout d'un anneau de fer pour y attacher un cuir. On met pour l'ordinaire de l'assa fatida autour du billot; & après l'avoir couvert d'un linge, on le met comme un mors dans la bouche du cheval, & l'on passe le cuir pardessus ses oreilles comme une têtiere. L'assa fætida se fond dans la bouche avec la salive, & réveille l'appétit au cheval dégoûté. Le billot sans assa fœtida, est la bride des chevaux de charrette. On appelle aussi billots les barres de bois rondes qu'on attache aux chevaux que l'on couple, & qui coulent tout le long de leurs flancs. (V)

BILLOT à charger, c'est un instrument d'Artificier qui tient lieu d'enclume pour soutenir les moules ou culots des fusées, que l'on y charge à grands coups de maillets, pour éviter le retentissement qui en réfulteroit sur un plancher ou un corps

BILLOT, terme de Ceinturier: c'est un morceau de bois quarré de la longueur de dix-huit pouces, sur six pouces de haut & autant de large, qui porte leur enclume, & dont la surface du dessus est creusée un peu, & forme plusieurs petites cases où ces ouvriers mettent leurs rivets & boutons.

BILLOT de Chaînetier : c'est un morceau de bois rond de la hauteur de deux piés & demi, sur trois piés ou environ de circonférence; ils s'en servent au lieu d'enclume, parce qu'ils n'ont jamais rien à forger au feu, ni rien de trop gros.

BILLOT de Charron avec son marchepie; c'est un petit treteau de la hauteur d'un pié. & environ de deux piés de long, qui sert

aux Charrons à différens usages.

BILLOT de Cordonnier, tronçon d'arbre fur quoi les Cordonniers battent les femel-

les. Voyez BUISSE.

BILLOT de Ferblantier, c'est un gros cylindre de bois de la hauteur de trois piés. sur trois piés de circonférence, qui a la face de dessus dessous plate; la face de dessous est percée de plusieurs trous ronds & quarrés, dans lesquels ces ouvriers placent les bigornes & les tas, pour les assujettir & les rendre stables.

BILLOT, instrument de Gazier, Voyez

CHEVILLON.

BILLOT, partie de la presse des Imprimeurs en taille-douce. Voyez IMPRIMERIE EN TAILLE-DOUCE.

BILLOT, dans l'Orgue, sont de petits morceaux de bois plats qui ont une queue: au milieu de la face plate de ces petits morceaux de bois est un petit trou rond. qui sert à recevoir les pointes ou pivots des rouleaux de l'abrégé. La queue des billots sert à les attacher sur la table de l'abrégé. en la faisant entrer dans des trous pratiqués à cet effet, & les y retenant avec de la colleforte. Voyez l'article ABRÉGE.

BILLOT, est aussi un morceau de bois cubique d'environ 14 pouces de dimension, à la face de deffus duquel on perce un trou qui ne doit pas traverser d'outre en outre. A la face du billot qui regarde le dedans de l'orgue, est un autre trou qui va rejoindre le premier. Le trou de la face de dessus sert à recevoir le pié du tuyau de montre des grandes tourelles; & celui de la face latérale fert à recevoir le porte-vent qui porte le

vent du sommier au tuyau.

BILLOT d'Orsevre, est un morceau de tronc d'arbre de deux à trois piés de haut. & qui porte plus ou moins de diametre, à proportion de l'enclume ou du tas qu'on veut y placer. Il est ordinairement d'orme :

& guand il fatigue beaucoup, on prend une souche que l'on met debout, l'on y fait un trou de la profondeur que l'on veut qu'entre l'enclume, que l'on assujettit avec des coins de peur qu'il ne se sende; l'on y met des cercles de nerfs de bœuf frais, qui en se séchant le serrent fortement : l'on cloue encore autour des lanieres affez lâches pour contenir les manches des marteaux, & les tenir à la portée de la main de l'ouvrier.

BILLOT de Rubaniers, est à-peu-près fait comme l'ensuple, excepté qu'il n'a point de moulures au bout comme elle; il n'y a qu'une petite éminence à chaque bout pour contenir la soie que l'on met dessus: il sert à relever les pieces ourdies de dessus l'ourdissoir; lesquelles pieces y restent jusqu'à ce qu'on les ploie sur les ensuples.

BILLOT à refouler des Tabletiers - Cornetiers; c'est une grosse piece de bois au milieu de laquelle on a fait une encoche, de la grandeur des plaques entre lesquelles on refoule les cornets, Voyez REFOULER.

BILLOT à redresser, des Tabletiers-Cornetiers, est une partie de tronc d'arbre plantée debout, au milieu de laquelle on a percé un trou propre à recevoir les ouvrages fur le mandrin. Voyez MANDRIN. Il est aisé de concevoir que les cornets qui ne sont encore que dolés, voyez DOLÉS, se redreffent en effet contre les parois du billot, en frappant à grands coups de marteau sur le mandrin qui est dans le cornet, & plus haut que lui.

BILLOT de Tailleur, c'est un petit cube de bois dont ils se servent pour mettre sous les emmanchures qu'ils veulent repasser. Voyez EMMANCHURE & REPASSER.

BILLY, (Géog.) Il y a deux villes de France de ce nom: l'une dans le Nivernois à un peu plus de dix lieues de Nevers, & Pautre dans le Bourbonnois, sur l'Allier à près de sept lieues de Moulins.

* BILSEN, (Géog.) petite ville de l'évêché de Liege, entre Mastricht & Hasselt. Long. 23. 12. lat. 50. 48.

* BILZIER, (Géog.) ville de la Romanie dans la Turquie, en Europe, à dix lieues d'Andrinople.

BIMAIDES, (Hift. d'Egypte & des Tures.) Les Bimaides, dont le nom figni-

rante chevaliers, tenoient un rang distingué dans l'Egypte, lorsque les Musulmans en firent la conquête. Fiers de leur origine, & pleins de confiance dans leur nombre, ils refuserent de payer le tribut imposé par le peuple conquérant. Le calife Mamon, l'an 217 de l'hegire, passa dans l'Egypte pour étouffer cette semence de rebellion. Les Bimaides réunissent leurs forces pour le combattre; mais trop inférieurs en nombre, ils sont défaits; & ceux qui ne périrent point par l'épée, furent condamnés, avec leurs femmes & leurs enfans, aux fonctions de l'esclavage. (T-N.)

* BIMATER, (Myth.) epithete que l'on donnoit à Bacchus, & par laquelle on faisoit entendre que Jupiter l'ayant porté deux mois dans sa cuisse, lui avoit servi de mere pendant ce temps, & qu'il en

avoit eu deux.

* BIMBLOTERIE, f. f. (Comm.) c'est l'art de faire des colifichets d'enfans & de les vendre. Bimbloterie vient de bimblot, colifichet. Il y a deux fortes de bimblots: les uns qui confistent en petits ouvrages fondus d'un étain de bas aloi, ou de plomb; ce sont des affiettes, des aiguieres & autres pieces de petits ménages d'enfans; des encensoirs, des calices, des burettes, &c. les autres consistent dans toutes ces bagatelles, tant en bois qu'en linge. étoffe & autre matieres dont on fait des jouets, comme poupées, chevaux, carrosses, &c. Ce sont les Merciers qui sont le trafic des derniers bimblots, les maîtres Miroitiers - Lunetiers - Bimblotiers ont le privilege des autres. Pour favoir jusqu'où va le commerce de ces bagatelles, il ne faut que se rappeller la prodigieuse quantité qui s'en vend depuis le commencement de l'année jusqu'à la fin, & fur-tout la confommation qui s'en fait dans les premiers jours de l'an.

* BIMBLOTIER, f. m. (Commerce.) marchand de bimbloterie. Voyez BIMBLO-TERIE.

BIMEDIAL, en Mathématiques. Quand deux lignes, comme A B & B C (fig. 5. de Géomét.) commensurables seulement en puissance, sont jointes ensemble, la route AC est irrationnelle par rapport à l'une he en langue Copte, descendants de qua- des deux AB ou BC, & on l'appelle ligne

première bimédiale, Euclide, liv. X. pro-, des quarrés; c'est une propriété essentielle

peninsule de l'Inde en deçà du Gange, dans le royaume de Golconde, sur le golse de Bengale.

* BIMINI, (Géog.) une des isses Lucayes dans l'Amérique septentrionale, au midi de l'isse de Bahama, Lat. 25. Long.

298.

* BINAGE, f. m. (Agric.) c'est ainsi qu'on appelle le fecond labour que l'on donne aux terres à grains. Si celles à bled ont eu leur premier labour avant l'hiver, elles reçoivent le binage après que les froids font patiés & que les eaux sont écoulées, & quand la terre commence à s'ouvrir & à se renouveller. Si elles n'out eu leur premiere façon qu'après l'hiver, on leur donnera le [deuxieme, ou le binage, un mois ou fix femaines après. Voyez AGRICULTURE.

BINAIRE. L'ARITHMÉTIQUE binaire est une nouvelle sorte d'Arithmétique que M. Leibnitz fondoit fur la progression la plus courte & la plus simple; c'est celle! qui se termine à deux chiffres. Le fondement de toute notre Arithmétique ordinaire étant purement arbitraire, il est permis de prendre une autre progression qui nous donne une autre Arithmétique. On a voulu que la fuite premiere & fondamentale des nombres allât jusqu'à dix, &c. que la suite infinie des nombres sût une suite infinie de dixaines; mais il est visible que d'avoir étendu la suite fondamentale des nombres jusqu'à dix, ou de ne l'avoir pas étendue plus loin, c'est une institution qui eût pu être différente; & même il paroît qu'elle a été faite assez au hasard par les peuples, & que les Mathématiciens n'ont pas été consultés, car ils auroient pu aisément établir quelque chose de plus commode. Par exemple, si l'on eût poussé la fuite des nombres jusqu'à douze, on y eut trouvé sans fraction des tiers & des quarts, qui ne sont pas dans dix. Les nombres ont deux sortes de propriétés, les unes essentielles, les autres dépendantes d'une institution arbitraire, & de la maniere de les exprimer. Que les nombre impairs toujours

pos. 38. Voyez COMMENSURABLE, IR- à la suite infinie des nombres, de quelque RATIONNEL, PUISSANCE. (E) manière qu'on l'exprime. Mais que dans * BIMILIPATAN, (Géog.) ville de la tous les multiples de 9, les caracteres qui les expriment additionnés ensemble, rendent toujours 9, ou un multiple de 9, moindre que celui qui a été proposé, c'est une propriété qui n'est nullement essentielle. au nombre 9, & qu'il n'a que parce qu'il est le pénultieme nombre de la progression décuple qu'il nous a plu de choifir.

Si l'on eût pris la progression de douze. le nombre 11 auroit eu la même propriété, ainsi dans toute l'arithmétique binaire il n'y auroit que deux caracteres, 1 & o. Le zéro auroit la puissance de multiplier tout par deux, comme dans l'Arithmétique ordinaire il multiplie tout par dix: 1 feroit un; 10, deux: 11, trois; 100, quatre; 101, cinq; 110, fix; 111, fept; 1000, huit; 1001, neuf; 1010, dix, &c. ce qui est entiérement fondé sur les mêmes principes que les expressions de l'Arithmétique commune. Il est vrai que celle-ci seroit trèsincommode par la grande quantité de caracteres dont elle auroit besoin, même pour de très-petits nombres. Il lui faut, par exemple, quatre caracteres pour exprimer huit, que nous exprimons par un seul. Austi M. Leibnitz ne vouloit-il pas faire passer son arithmétique dans un usage populaire; il prétendoit seulement que dans les recherches difficiles elle auroit des avantages que l'autre n'a pas, & qu'elle conduiroit à des spéculations plus élevées. Le P. Bouvet, jésuite, célebre missionnaire de la Chine, à qui M. Leibnitz avoit écrit l'idée de son arithmétique binaire, lui manda qu'il étoit très-persuadé que c'étoit-là le véritable sens d'une ancienne énigme chinoise laissée il y a plus de 4000 ans par l'empereur Fohi, fondateur des Sciences à la Chine, aussibien que de l'empire, entendue apparemment dans son siecle, & plusieurs siecles après lui, mais dont il étoit certain que l'intelligence s'étoit perdue depuis plus de 1000 ans, malgré les recherches & les efforts des plus savans lettrés, qui n'avoient vu dans ce monument que des allégories puériles & chimériques. Cette énigme confiste dans les différentes combinations d'une ligne enajoutés de suite, donnent la suite naturelle tiere & d'une ligne britée, répétées un certain certain nombre de fois, soit l'une, soit] ote 128 de 230, il me reste ro2; & coml'autre. En supposant que la ligne entiere fignifie i, & la brifée o, on trouve les mêmes expressions des nombres que donne l'arithmétique binaire. La conformité des combinaisons des deux lignes de Fohi. & des deux uniques caracteres de l'arithmétique de M. Leibnitz, frappa le P. Bouvet, & lui fit croire que Fohi & M. Leibnit; avoient eu la même penfée.

Nous devons cet article à M. Formey, qui l'a tiré de l'histoire de l'académie des Sciences de Paris, année 1702. Voyez ECHELLES ARITHMÉTIQUES, au mot

ARITHMÉTIQUE.

Cette arithmétique seroit, comme on vient de le dire, peu commode; il faudroit trop de caracteres pour exprimer d'affez petits nombres: cependant si le lecteur est curieux d'avoir une méthode pour trouver dans cette arithmétique la valeur d'un nombre donné, ou pour exprimer un nombre quelconque, la voici en peu de mots.

On commencera par faire une table des différentes puissances de 2; savoir, 2º ou 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, &c. que l'on poussera le plus loin qu'il sera possible.

Cela posé,

Soit donné, par exemple, le nombre 110101, dont on veut savoir la valeur; comme ce nombre a six chiffres, je prends la sixieme puissance de 2, qui est 32, & qui sera représenté par le chissre 1, qui est le plus à gauche: le chiffre suivant i indiquera la se puissance 16, le chissre suivant o ne donnera rien; le chiffre suivant 1 indiquera la 3º puissance, c'est-à-dire, 4; le chiffie suivant o ne donnera rien; enfin le dernier chiffre 1 donnera 1: ainsi le nombre proposé équivaut à la somme des nombres 32, 16, 4, 1, c'est-à-dire, 53, & ains des autres.

Présentement je suppose qu'on veuille exprimer le nombre 230 par l'arithmétique binaire; je cherche d'abord la plus grande puissance de 2 contenue dans 230, c'est 128; & comme 128 est la 8º puissance de 2, je vois que le nombre 230 exprimé, comme on le desire, aura huit chiffres. Je mets done

Tome V.

me 64, qui est la puissance de 2 qui suit immédiatement 128, se trouve dans 102, cela me fait voir que je dois encore mettre

1 à la seconde place à gauche: je retranche 64 de 102, il me reste 38; or 32, qui est la puissance de 2 après 64, est encore dans 38; ainsi je mets

1 à la 3e place à gauche: je retranche 32 de 38, il mo reste 6; or 16, qui est la puissance après 32, n'est point dans 6: je mets donc:

o à la 4e place; je retranche 8 de 6; & comme il n'y est pas, je mets encore

o à la se place je retranche 4 de 6, ce qui me donne 1 à la 6e place :

enfin il me reste 2, qui s'exprimera par i à la 7º place:

& comme il ne reste rien, on aura

o à la 8º place : donc 230 sera exprimé par 01100111

Il est visible qu'à l'imitation de cette arithmétique on peut en imaginer une infinité d'autres où les nombres seront exprimés par plus ou moins de chiffres, Voyez ARITHMETIQUE & ECHELLES ARITHMÉTIQUES.

Soit en général n le nombre de caracteres d'une arithmétique quelconque en sorte que 0, 1, 2, 3, ... n-1 soient ces caracteres; & soit proposé de trouver la valeur d'un nombre quelconque, par exemple, b c d c f, exprimé avec les caracteres de cette arithmétique, on aura $b c d e f = b \times n^4 +$ $c \times n^3 + d \times n^2 + e \times n + f$, & ainfi des autres.

Si on veut exprimer un nombre quelconque A par cette même arithmétique. foit np la plus grande puissance de ncontenue dans A, soit divisé A par no: soit a le quotient & le reste-r, soit ensuite divisé r par nº-1, b le quotient & le reste s; soit ensuite divisé s par np-2, le quotient c, & le reste q; & ainsi de fuite, jusqu'à ce qu'on arrive à un 1 pour le premier chiffre à gauche: 1 reste K, qui toit ou o ou moindre que

n, on aura $A = a b c \dots K$, & le par des commis, qui attestent que les marnombre des chiffres sera p+1, &c. Voyez Mém. acad. 1741, une méthode tination. de M. de Buffon pour faire ce calcul par les logarithmes. (0)

BINARD, f. m. (Magonn.) charriot fort à quatre roues, où les chevaux sont attelés deux à deux, & qui sert à porter de

gros blocs de pierre.

* BINAROS, (Géog.) petite ville du royaume de Valence en Espagne, sur les frontieres de Catalogne. Long. 17. 55. lat. 42. 24.

BINASCO, (Géog.) petite ville du duché de Milan, entre Pavie & Milan.

BINCHE, (Géog.) ville ancienne du Hainaut sur la riviere de Haine, à trois lieues de Mons. Long. 21, 50, lat. 50, 23.

BINDHAVEN, (Géog.) ville d'Angle-

BINDON, (Géog.) ville d'Angleterre,

dans la province de Dorset.

BINET, (Econ. dom.) petite plaque de cuivre, de fer plat, ou de fer blanc, ayant une douille, que l'on met dans la bobeche d'un chandelier, & en haut sur le milieu trois petites pointes sur lesquelles on fiche le bout de chandelle. Le principal usage du binet est de recevoir les bouts de chandelle ou de bougie, qu'on veut brûler entiérement. Ce qui s'appelle faire binet. (†)

BINETTE, (Jardin.) Voyez SER-

FOUETTE. (K)

* BINGASI, (Géogr.) ville maritime d'Afrique au royaume de Tripoli. Long.

37. 40. lat. 32. 20. BINGEN, (Geog.) ville d'Allemagne, dans l'électorat de Mayence, sur le bord

du Rhin, Long. 25, 18, lat. 50, 3.

EINGLEY, (Géog.) ville d'Angleterre,

dans la province d'Yorck.

BINNENLANDSE PASS. (Commerce.) c'est ainsi qu'on nomme à Amsterdam & dans les autres villes de la domination des états généraux des Provinces-Unies, des passe-ports sans lesquels on ne peut transporter une marchandise d'une ville dans une autre, qu'elle ne paie l'entrée & la fortie. Ce papier coûte vingt fous. Il faut

chandises sont arrivées au lieu de leur des-

BINOCLE, ou TÉLESCOPE BINO-CULAIRE, c'est un télescope par lequel on peut voir les objets avec les deux yeux en même temps. Voyez TÉLESCOPE. Il est composé de deux tuyaux, qui contiennent chacun des verres de même force. On a cru qu'il représentoit les objets plus clairs & plus grands que le télescope monoculaire; & cette raison a engagé plusieurs auteurs à en traiter affez au long, entre autres le P. Antoine-Marie de Réita, capucin, dans fon oculus Enoch & Elia; & après lui le P. Chérubin d'Orléans, aussi capucin, dans le tome XI de sa Dioptrique oculaire, qui a pour titre de la division parfaite; mais on a reconnu que ces fortes de télescopes étoient plus embarrassans qu'utiles: aussi la plupart des meilleurs auteurs qui ont traité de la Dioptrique, n'en ont fait aucune mention.

On fait aussi des microscopes binocles; mais comme ils ont les mêmes inconvéniens que les télescopes de cette espece, ils sont fort rares & très-peu en usage. $(O - T_{\cdot})$

BINOCULAIRE, voyez BINOCLE.

BINOME, f. m. (Algebre.) c'est une quantité composée de deux parties, ou de deux termes liés par les fignes + ou -(voyez MONOME); ainfi a + e & 5-3 font des binomes.

Si une quantité algébrique a trois parties, comme a + b + c, on l'appelle trinome; si elle en a davantage, on la nomme quadrinome, &c. & en général multinome. Voyez TRINOME.

M. Newton a donné une méthode pour élever en général un binorre a + b à une puissance quelconque m, dont l'expofant foit un nombre entier ou rompu, politif ou négatif.

Voici en quoi cette formule confiste, $(a+b)^m = a^m + mab + \frac{m \cdot m-1}{2} a^{m-2} b^2 +$ $\frac{m.\ m-1.\ m-2}{2\cdot 3}a^{m-3}b^3+8c.$

La seule inspection des termes en fait le rapporter au bout de fix semaines acquitté (voir la loi mieux qu'un long discours,

Il est visible que lorsque m est un nombre entier, cette suite se réduit à un nombre fini de termes; car soit, par exemple, m=2: donc m-2=0, donc tous les termes qui suivront les trois premiers feront =0, puisqu'ils seront multiplies chacun par m-2.

M. le marquis de l'Hôpital, dans son traité des Sections coniques, livre X. a démontré cette formule pour le cas où m est un nombre entier. M. l'abbé de Molieres l'a démontré aussi dans ses élémens de Mathématiques. Enfin l'on en trouve encore une démonstration par les combinaisons dans les élémens d'Algebre de M. CLAIRAUT.

Lorsque m est un nombre négatif ou une fraction, la suite est infinie, & pour lors elle ne représente la valeur de $(a+b)^m$ que dans le cas où elle est convergente, c'est-à-dire où chaque terme est plus grand que le suivant. Voyez SÉRIE ou SUITE; voyez aussi Conver-GENT, DIVERGENT, &c.

Soit, par exemple, un quarré imparfait a + b dont il faille extraire la racine quarrée; il n'y aura qu'à élever a a + b à la puissance 1; car tirer la racine quarrée, ou élever à la puissance 1, c'est la même chofe. Voyez Exposant. Ainfi on aura

$$(aa+b)^{\frac{1}{2}} = aa^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2} \times baa^{\frac{1}{2}-1} + \frac{1}{2} \times baa^{\frac{1}{2}-1} + \frac{1}{2} \times baa^{\frac{1}{2}-1} + \frac{1}{2}$$

 $=a+\frac{b}{24}-\frac{bb}{843}$, &c. formule ou suite infinie qui approchera de plus en plus de la racine cherchée.

De même si on veut extraire la racine cube de a3 + b, il faudra élever cette quantité à l'exposant 1; & on trouvera.

$$(a^3+b)^{\frac{1}{3}}=a+\frac{b}{3}a^{\frac{1}{3}}-\frac{b^2}{9}a^{\frac{1}{3}}$$
, &c.

& ainsi des autres. Mais ces séries infinies ne sont bonnes qu'autant qu'elles sont convergentes.

Soit n le rang qu'occupe un terme quelconque dans la suite du binome a + b

trouvera que ce terme est au suivant comme seltà $\frac{b}{a} \times \frac{m-n+1}{n}$; d'ou il s'ensuit que pour que la série soit convergente, cest-à-dire que les termes aillent toujours en diminuant, il faut que $b \times$ (m-n+1) foit toujours plus petit que na.

Ainfi pour pouvoir trouver la racine approchée de a a + b par la formule précédente, il faut que $b \times (\frac{1}{2} - n + 1)$ pris positivement, soit plus petit que naa, n étant un nombre entier quelconque.

De même pour extraire par cette formule la racine de $a^3 + b$, il faut que $b \times (\frac{1}{3} - n + 1)$, pris positivement, soit toujours plus petit que na3. (O)

* BINOT, f. m. (Agric.) c'est ainsi qu'on appelle dans quelques campagnes. une sorte de charrue sans coutre & sans oreilles, avec laquelle on écorche la terre, ou on lui donne quelques demi-labours pour la retourner & la disposer aux labours pleins. Voyez AGRICULTURE.

* BINOTIS, f. m. (Agriculture.) demilabours ou premiere façon légere que l'on donne aux terres à grains, pour les disposer aux labours pleins. Ces demi - labours se donnent avec le -binot, d'où ils ont été appellés binotis. Voyez LABOUR, AGRI-CULTURE, & BINOT.

* BINSDORFF, (Géog.) petite ville de la basse Stirie, dans la seigneurie de Hohenberg.

BINTAN, (Géog.) isle d'Asie dans les Indes orientales, au sud de la presqu'isle de Malaca. Long. 121. 20. lat. 1.

BINTAN ou VINTANE, contrée de l'isle de Ceylan, sur la riviere de Trinquilimal, remplie de forêts, & habitée par des fauvages.

BINTENGAPORT, (Géog.) petite ville, avec un port dans l'isle d'Yla en Ecosse.

BIOGRAPHE, s.m. (Littérat.) terme formé du Grec Blos, vie, & de volto, Jécris. Il est confacré dans la Littérature pour exprimer un auteur qui a écrit la vie particuliere d'un ou de plufieurs perfonnages célebres: tels sont parmi les anciens, Plutar élevé à la puissance quelconque m, on que & Cornélius Népos, qui ont écrit les vies des hommes illustres, Grecs & Ro-1 mains; & parmi les modernes Léti, qui Suede dans la Finlande, sur la riviere de nous a donné les vies d'Elisabeth, de Charles V, de Sixte V, de Cromwel; M. Flechier, M. Marsollier, M. de Voltaire, M. l'abbé de la Bletterie, &c.

* BIOPHIO, ou BIOBIO, (Géogr.) riviere du Chili, dans l'Amérique méridionale, qui se jette dans la mer du Sud.

BIORN ou BERO, (Hift, de Suede.) roi de Suede, succéda à Charles les, au commencement du 1xe siecle. Ce sut sous son regne que la Suede sortit des ténebres de l'idolâtrie & recut la lumiere de l'Evangile. L'abbé Fleuri affure que ce prince envoya des ambassadeurs à Louis-le-Débonnaire, pour lui demander des missionnaires au nom de sa nation. Mais il sussit de connoître la trempe de l'esprit humain pour douter de ce fait. Un peuple ne renonce point ainsi de lui-même à ses préjugés. Ils lui font plus chers que ses vertus & ses intérêts même. Les Suédois étoient guerriers, leur religion étoit toute militaire; les héros de leur nation étoient leurs dieux: tuer un ennemi, c'étoit sacrifier à la divinité; périr les armes à la main, c'étoit s'immoler foi-même. Est-il possible que cette nation féroce par caractere & par principe, eût demandé à des étrangers qu'elle haissoit, une religion douce, qui n'enseigne que l'amour de l'humanité, le pardon des injures, & l'oubli de soi-même? Il est plus probable que les premiers missionnaires qui tenterent d'introduire en Suede le Chriftianisme, furent persécutés, & que la perfécution, qui rend toujours florissante la fecte qu'on veut détruire, leur donna des prosélytes. Quoi qu'il en soit, les peuples fe fouleverent contre Biorn. Il ne gouvernoit que par les conseils de Regner son pere, roi de Danemarck. La domination Danoise étoit odieuse aux Suédois; il fut détrôné, s'empara de la Norvege, infesta les mers, & de roi devint brigand. On ne fait au juste ni le genre ni la date de sa mort. Il est probable qu'elle fut violente. Si l'on en croit l'histoire de ces temps, parmi les rois du nord, il en est peu qui aient atteint le terme marqué à leurs jours par la nature, elle les fait périr tous au lit d'honneur, ou par la main de quelque assassin. (M. de SACY.)

BIORNEBORG, (Géogr.) ville de Kum près de son embouchure, dans le golfe de Bothnie. Long. 40. 5. lat. 62. 6.

BIORNO, (Géog.) ville de la Finlande méridionale avec port, sur le golfe de

Finlande.

BIPALI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) efpece de saururus, ainsi nommée par les Brames, & affez bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans son Horrus Malabaricus, volume VII, pl. XIV, page 27, sous son nom Malabare cattu tirpali. Les Portugais l'appellent pimenta longa, & les Hollandois longe peper. C'est le poivre long des boutiques, piper longum officinarum de C. Danhir. M. Linné dans fon Syftema natura, edition 12, imprimée en 1767, l'appelle piper 5 longum, foliis cordatis, petiolatis sessilbusque, page 68.

C'est une plante vivace, à racine fibreuse, noirâtre, cylindrique, longue de deux à trois pouces, sur trois lignes de diametre, peu ramifiée, furmontée d'une tige cylindrique, longue de deux ou trois piés, sur trois lignes de diametre, peu ramifiée, grimpante, verte, charnue, peu li-

gneule.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement, à des distances de deux à trois pouces, épanouies horizontalement, taillées en cœur, longues de deux pouces & demi à cinq pouces, de moitié moins larges, entieres, minces, molles, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées de cinq côtes longitudinales, rayonnantes, marquées à leur origine jusqu'au fixieme de leur longueur d'une échancrure profonde, dans laquelle elles sont portées sur un pédicule cylindrique, fillonné en dessus, une fois plus court qu'elles.

Chaque branche est terminée par un épi de fleurs, aussi long que la derniere feuille, y compris son péduncule qui est égal à sa longueur, laquelle est d'un pouce un quart, fur une largeur deux fois moindre. Il est ovoide composé de cent cinquante fleurs environ, contigues, très-serrées, sessiles, disposées en quinconce, & verd-jaunâtres.

Chaque fleur est hermaphrodite, com-

posée d'un calice en écaille, de six étami-

nes, & de quatre ovaires.

Chaque ovaire en mûrissant, devient une baie ovoide, charnue, d'abord verd-blanchâtre, ensuite verd-brune, puis cendrenoire en féchant, à une loge, contenant une graine ovoide noirâtre.

Culture. Le bipali croît naturellement au Malabar, & se cultive dans plusieurs endroits. Il fleurit une fois seulement, tous

les ans, dans la faison des pluies.

Qualités. Ses feuilles mâchées ont une

saveur légérement âcre & piquante.

Usages. Son épi de fleurs se seche avant la fleuraison. Les Indiens les pilent pour les maladies des yeux, & les fievres intermittentes.

Remarque. Quoique Van-Rheede dise que les fleurs du bipali sont monopétales, partagées en cinq à fix parties, on voit qu'il a pris les étamines pour les divisions de la fleur, & en suivant les autres parties de sa description, il est évident que M. Linne s'est trompé, en rangeant cette plante dans le genre du poivre, piper, puitqu'elle ne lui ressemble aucunement, & qu'elle a au contraire les fleurs & les fruits du faururus, qui annonce qu'elle appartient à la famille des arons. Voyez nos Familles des

plantes, volume II, page 468.

M. Linné se trompe encore, quand il cite pour le bipali, c'est-à-dire pour le poivre-long, celui que Plukenet a fair graver, planche CIV, no. 4. de sa Phytographie, page 297 de son Almageste, en le nommant piper longum pistolochia foliis, &c. Cette citation n'est ni vraie. ni exacte. Plukenet a dit, piperi longo similis pistolochiæ foliis absque pediculis Maderaspatana, & c'est une plante fort dissérente, ainsi quete tsjabe ou le piper longum, gravé par Rumphe, dans son Herbarium Amboinicum, volume V, pl. CXVI,

BIPARTITION, voyez BISSECTION. * BIPEDE, adj. & f. (Hift. nat.) un bipede est un animal à deux piés, comme

l'homme & l'oifeau.

BIOUADRATIQUE, adj. (Algebre.) on donne ce nom à la pullance qui est mmédiatement au dessus du cube, c'est-àdire au quarré-quarré, ou à la quatrieme I degrés,

BIO puissance, V. Puissance, RACINE, Quarré-Quarré, &c. (E)

BI-QUINTILE, adj. (Aftron.) c'est un aspect de deux planetes quand elles sont à 144 degrés de distance l'une de l'autre.

Voyer ASPECT.

On appelle cet aspect bi-quintile, parce que les planetes sont alors éloignées l'une de l'autre de deux fois la cinquieme partie de 360 degrés, c'est-à-dire de deux fois 72 degrés, ou 144. (0)

* BIR, (Géog.) ville de la Turquie Afiatique dans le Diarbeck, avec un château fur l'Euphrate. Long. 55. 36. lat.

36, 10,

BIRALA, f. m. (Hift, nat, botaniq.) nom Brame d'un palmier du Malabar, fort bien gravé, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Horeus Malabarisus, volume I, publié en 1688, planche XI, page 15, fous le nom Malabare schunda pana, Rumphe en a fait graver auffi en 1690, une bonne figure, qui n'a été publiée qu'en 1750, par les soins de M. J. Burmann, au volume I. de fon Herbarium Amboinicum, page 64, planche XIV. tous le nom de saguaster major, qui répond au nom Malays, nibun befaar, c'est-à-dire, nibun sauvage, les Brames l'appellent birala & birala mado; les Macassars ramis; les habitans de Baleya andudu; ceux de Ternate baroe; ceux d'Amboine palun parun; & ceux de Troesne walut. C'est le caryota i urens, frondibus bipinnatis, foliolis cuneiformibus oblique pramorsis de M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, page 731.

D'un faisceau de racines sibreuses, à bois mou, recouvertes d'une écorce roux-obscure, s'éleve un tronc cylindrique, simple, haut de trente-cinq a quarante piés environ, sur trois pies de diametre, à bois très-mou au centre, dans la moitié de son diametre, pendant que l'extérieur ou son aubier est très-dur, & recouvert d'une écorce lisse, cendrée, très-adhérente, & qui ne s'enlevepoint. Ce tronc est couronné par une tête hémisphérique, une sois plus large que longue, compofée de deux à trois paires de feuilles, comme opposées en croix, épanoules sous un angle de quarante-cinq

Chaque feuille a à peu près la longueur du tronc, elle est ailée deux fois, c'est-àdire, fur deux doubles rangs, dont le premier est composé de douze à quinze paires de branches, opposées, ouvertes sous un angle de cinquante à soixante degrés, une fois plus courtes que la feuille entiere, & fortantes d'une paire de folioles en écailles, elliptiques ou arrondies, dentées, dont l'une est appliquée en dessus, l'autre en dessous du pédicule commun. Le second rang est composé de quatre à douze paires de tolioles ou ailerons opposés, triangulaires, tronqués au sommet, qui est plus large & denté, comparable pour la forme aux bronches ou aux ouies du poisson babara, longues de huit à neuf pouces, roides, fermes, convexes dessus, plissées de sept à huit plis en dessous, correspondans à autant de dentelures de leur sommet, d'un verd-noir, luifantes, épanouies fous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture. Les côtes qui portent ces ailerons du second rang sont triangulaires, ainsi que le pédicule commun qui est mou, comme moëlleux intérieurement, peu ligneux, très-léger, dont la partie inférieure qui est à peu près le quart de sa longueur, est creusée en canal, & forme une espece de gaîne autour du tronc qu'elle embrasse entièrement. Ces feuilles avant leur développement, pointent droit vers le ciel avec leurs! divisions, ou folioles qui sont pliées endeux, & rapprochées comme un éventail fermé, & sont recouvertes d'un duvet en poussiere, ou farine blanche d'abord, ipongieuse, brune & grossiere, qui s'enleve facilement, & qui tombe peu après leur épanouissement : cette poussiere s'appelle baroe, & s'amasse en tombant dans les gaînes des feuilles.

De l'aisselle des seuilles inférieures, ou fort peu au dessous d'elles, sortent deux faisceaux ou régimes, l'un mâle, l'autre semelle, une sois plus court qu'elles, courbés en arc pendant en bas, accompagnés à leur origine de quatre à douze écailles triangulaires, imbricées & compotées de trente à cinquante branches, longues de huit à douze piés, couvertes chacune d'un millier de sleurs sessiles rapprochées deux à deux, ou trois à trois.

Chaque fleur mâle est conique d'abord avant de s'ouvrir, longue de près d'un pouce, composée d'un calice à six seuilles dont trois extérieures & trois intérieures, ouvertes sous un angle de quarante-cinq degrés, triangulaires, deux sois plus longues que larges, convexes extérieurement, concaves intérieurement, épaisses, roides, dures, lisses, sans veines, sans nervures, vertes d'abord, ensuite rougeâtres ou bleupurpurines, ensin jaunes. Six étamines d'un tiers plus courtes, à antheres jaunes, s'éplevent au milieu de ce calice.

Les sleurs femelles sont plus petites, sphériques, composées de six seuilles arrondies, concaves, & d'un ovaire sphérique, couronné par un style qui n'a pour stigmate qu'un sillon velu, imprimé sur sa face intérieure qui regarde le centre de la sleur. Le calice accompagne l'ovaire jusqu'à sa matu-

rité. & y tient fermement.

L'ovaire, en mûrissant, devient une écorce sphéroide, déprimée ou applatie de dessus en dessous, de neuf à douze lignes de diametre, mince, seche, serme d'abord & verte, ensuite jaune, puis rouge-soncée, luisante, remplie par une chair molle, rougeâtre, à une loge contenant deux osselets noirs ou rougeâtres, à bois dur, hémisphériques, sillonnés ou veinés comme une muscade, à amande blanche, bleue & rougeâtre, dure comme une pierre.

Culture. Le birala croît au Malabar, dans les terres sablonneuses, &c aux isles Moluques, tant dans les plaines que sur les montagnes. Mais l'usage continuel qu'on en fait dans ces isles l'y rend plus rare qu'autresois, de sorte qu'on ne le trouve plus guere que sur les montagnes éloignées des habitations. Il nesseurit & ne fructisse qu'une sois dans sa vie, selon Rumphe, ce qui lui arrive lorsqu'il est extrêmement vieux; alors son bois est dans sa plus grande épaisseur & dureté: depuis ce moment il commence à perdre ses seuilles les unes après les autres, & périt peu-à-peu par degrés. Ses fruits sont mûrs en Janvier:

potées de trente à cinquante branches, longues de huit à douze piés, couvertes chacune d'un millier de fleurs fessiles rapprochées deux à deux, ou trois à trois. Son fruit est âcre & si caustique, qu'il

cause des démangeaisons violentes à la I pouce environ de diametre, servent à faire bouche.

Usages. Son fruit ne peut se manger. Il porte comme le coco, un chou, c'est-àdire, un bourgeon tendre de feuilles qui fe mange, mais qui disparoît lorsque l'arbre commence à porter fleurs & fruits, parce qu'après ce moment, il ne produit plus de feuilles. Ce chou est un peu amer, & moins bon que celui du fagou. La chair intérieure ou la moelle de son tronc est fongueuse, molle: & bien battue & lavéc, elle rend une farine semblable à celle du fagou, mais moins bonne, que les habitans ne préparent que dans les années de fécheresse & de disette de grains, parce qu'ils perdent beaucoup de haches en coupant le bois de corne qui enveloppe cette micelle.

Ce bois est roux dans les jeunes arbres, & noir dans les vieux, comme cartilagineux, ou de substance de corne, composé entiérement de fibres épaisses, veinées de blanc, dont les intérieures deviennent infenfiblement farineuses, à mesure qu'elles approchent de la moëlle du centre, de forte qu'il n'y a que la partienoire qui soit dure, & cette portion ligneuse n'a guere plus de deux à quatre pouces d'épaisseur; elle ne croît que jusqu'au moment où l'arbre porte ses fleurs & ses fruits, car après ce temps elle diminue d'épaisseur, & s'amollit comme la moëlle jaune du centre, de forte que pour l'avoir dans sa plus grande épaisseur, il faut choifir les arbres qui n'ont pas encore porté leurs fleurs ou fruits, ou qui les portent actuellement. Le bois des plus vieux ne differe de celui du faribou, qu'en ce qu'il est moins gros, moins pesant. Ce bois, quoique difficile à couper à cause de sa dureté qui approche de celle de la corne, se fend assez aisément en long, mais en faifant beaucoup d'éclats qui blessent dangereusement, lorsqu'on ne le traite pas avec attention. Des plus grands morceaux, on fait des planches & des solives, dont on racle la substance spongieuse des parois intérieures, qui pourroient les faire pourrir : on les ensume aussi, ou on les passe au seu pour les durcirencore, & leur procurer une sécheresse parfaite qui contribue à leur

des bâtons, des hampes de fleches, des manches d'outils, des dents de rateaux,

Au défaut d'autre matiere, les Malays emploient les pédicules de ses seuilles pour servir de gaulettes au comble des toits qu'ils recouvrent de feuilles du sagou.

Le Baroe, c'est-à-dire, la farine spongieuse qui s'est rassemblée en tombant dans la gaine des feuilles, leur sert, comme le tan des mottes à brûler, pour allumer le feu & calfater leurs navires; mais elle est plus fine & moins estimée que celle du gomuto.

Remarque, Le birala fait un genre particulier de plante dans la famille des palmiers, & nous avons pensé qu'on devoit lui conserver son nom de pays, plutôt que d'admettre le nom grec caryota, que M. Linné a voulu lui substituer, quo qu'il sût, ou au moins qu'il dût favoir que ce nom avoit été confacré, depuis Théophraste, au fruit du palmier, dattier, dachel, & quelquefois pao; comparaison au fruit d'une spece de pêcher. Voyez nos familles des plantes, volume II, page 25. (M. ADANSON.)

BIRANI, i.m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Macassar d'une espece de figuier des Moluques, dont Rumphe a fait graver en 1690 une bonne figure, quoiqu'incomplete, dans son Herbarium Amboinicum, vol. III: publié par M. Burmann en 1750, page 145, planche XCIII, sous le nom de Caprisicus Amboinensis latifolia. Les Macastars l'appellent encore virahi, les Malays gaudal, les habitans de Java condang, ceux de Ternate tsjorro, ceux d'Amboine, dans le quartier d'Hitoe, malahuol, & dans celui de Leytimore, malahuur, M. Burmann, dans ses notes sur Rumphe, dit, page 148, que c'est le peralu, gravé en 1678 par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus. volume I, page 49, planche XXVIII, le ficus Americana latiore folio venoso, ex Curação, gravé en 1691 par Plukenet, dans fa Phytographie, plane. CLXXVIII, sig. 1. le sicus Bengalentis folio subrotundo, fruelu orbiculato, catalogi horti Beaumontiani, pipal Bengalensibus, gravé en 1697 par Jean Commelin, dans son Hortus conservation. Les plus petits éclats, d'un l'Amstelodamensis, volume I, plane, LXII,

& le ficus 4 Bengalensis, foliis ovatis ine gerrimis, obtusis, caule inferne radicato, de Mr. Linné, dans son Systema natura, edition 12, imprimée en 1767,

page 681.

Cetarbre s'éleve communément à la hauteur de 60 piés. Son tronc a dix ou douze piés de hauteur, sur trois à quatre de diametre : il est ailé au bas près des racines, en plusieurs ailes ou acores sinueuses, tort grandes, & couronné par une cime hémisphérique, très-ample & pesante, une fois plus large que haute, composée d'un petit nombre de grosses branches courbes, subdivitées en un très-grand nombre de petites branches épaisses, courtes, marquées en travers de plusieurs sillons demi-circulaires, à bois blanc, mou, plein d'une moëlle blanche, aqueuse comme celle du foreau, recouverte d'une écorce verte d'abord, ensuite cendrée, liste comme celle du tronc.

Les jeunes branches portent chacune environ quinze à vingt feuilles fort serrées, disposées alternativement & circulairement fur toute leur longueur, à de petites diftances, pendantes fur un pédicule cylindrique, à peine une fois plus court qu'elles, & écarté ou épanoui fous un angle de 45 degrés, de maniere que leur feuillage est cylindrique & des plus épais. Chaque feuille est taillée en cœur, pointue au bout, légérement échancrée à peine d'un douzieme à son origine, longue d'un pié & plus, de moitié moins large, une fois plus petite dans les vieux arbres, entiere, molle, apre, hérissée de poils dans sa jeunesse, verte, marquée d'une tache rouge vers le pédicule, & relevée en dessous de cinq côtes rouges rayonnantes. Une stipule en écaille entourant la moitié des branches, sort à l'opposé de chaque feuille.

Les fleurs ou les figues fortent des branches feulement qui ont quitté leurs feuilles, & même le long des grosses branches & du tronc près des racines comme dans le fycomore, mais rassemblées au nombre de 20 à 30 en un éni pendant en grappe, ovoïde, de trois pouces de longueur sur

une fois moins de largeur.

Chaque figue est sphéroide, un peu dé-

de neuf lignes environ de diametre, marquée en dessus d'un prosond ombilic, d'un rouge-pâle d'abord ou incarnat, extérieurement pointillée de blanc, lisse, polie; puis jaune ou blanc-fale dans la maturité, pleine d'une chair ferme & dure comme celle des raves ou des avelines fraîches, laissant une petite cavité anguleuse comme rhomboïdale à son centre, & portant autour de ses parois des fleurs & des graines semblables à celles du figuier commun, mais plus seches.

Culture. Le birani croît aux isles Moluques, dans les vallées froides, pierreuses, & boifées ou fillonnées par des ruisseaux, & fur-tout dans le fond de ces grandes ravines creusées par les avalaisons d'eau des grosses pluies, entre deux rochers ou des montagnes escarpées. On le plante aussi à Amboine autour des mailons. Il fleurit & fructifie pendant les mois pluvieux, fur-tout en juin & juillet, où il quitte toutes ses feuilles pour en reprendre presqu'aussi-tôt de nouvelles. Alors il est si chargé de fruits. que son tronc en paroît couvert & tout rouge. On le multiplie de bouture en plantant les grosses branches. Les oiseaux qui en mangent les fruits, les sement aussi partout dans les allées des jardins.

Qualités. Toutes les parties coupées ou égratignées rendent un suc laiteux, blanc', doux comme le lait de vache, mais plus astringent & qui s'épaissit peu après sa sortie. Ses fruits ont peu de ce lait: leur faveur est tade & aqueuse, avec un peu d'astriction, unitant le goût des châtaignes mêlées avec les raves. Son écorce a une saveur douce de

l'arec tendre.

Le bois de son tronc est blanc, mou. composé de couches concentriques, bien tenfibles, comme autant de rouleaux fongueux, rempli d'un fuc abondant qui le rend pefant au point qu'il plonge au fond de l'eau; mais lorsqu'il est bien sec, il y surnage d'abord, & y plonge de nouveau dès qu'il en est imbibé. Celui de ses acores est plus dur', & forme par ses sinuosités des especes de cavités, des cellules élégantes & affez agréables à la vue, dans lesquelles l'eau des pluies s'arrête & devient stagnante.

Sous l'écorce extérieure de cetarbre, on trouve une écorce intérieure, un liber blanc primée ou applatie de dessus en dessous, l'olide, appliqué sur le bois, & si souple qu'on

qu'on peut l'étendre, en long & en large, confondent mal-à-propos le birani avec

sans le casser.

Usages. Les fruits du birani se mangent cruds avec le sel, les amandes du nanari &, du poisson sec, sur-tout dans les temps de famine; mais il faut les manger loriqu'ils sont encore rouges, c'est-à-dire, à demi mûrs; car lorsqu'ils sont jaunes, c'est-à-dire, murs, ils sont trop fades. Ils sont meilleurs cuits dans l'eau bouillante avec d'autres herbes, après les avoir ouverts & en avoir ôté les graines qu'on rejette pour n'en conferverque la chair blanche & ferme. Les habitans de Baleya coupent ces fruits, les nettoient de leurs grains, & les conservent ainsi pour les temps de disette où ils les mangent en grande quantité cuits avec le riz pour les rendre plus nourrissans; & ce qui étonnera fans doute, c'est que tout indigestes qu'ils sont pour nous, les Indiens les digerent plus facilement que notre pain. Ses feuilles tendres se mangent crues avec le bocassan & du poisson, ou cuites avec le cajan verd. L'eau de pluie qui s'arrête dans les cavités de ses acoves, sert aux Malays pour leur boisson ordinaire.

Les Ethiopiens qui habitent le quartier d'Hitoe à Amboine, font boire le lait du birani à leurs enfans, au commencement de la petite vérole, afin de précipiter l'éruption des boutons. Ses figues se mangent comme l'antidote du venin des poissons dangereux, sur-tout de l'espece de coffre, appellée utricularis par Rumphe, lorsqu'on en a mangé imprudemment. Ses racines se mangent auffi comme un spécifique contre le poison des mêmes poissons & des fruits venimeux. Son écorce se mange ou sa décoction se boit comme un astringent rafraichissant dans les dyssenteries & les fievres : on la mange aussi avec le bétel & la chaux, au défaut de l'amande fraiche de l'arec dont elle a exactement le goût.

Les Alphores, habitans de l'isle de Boero & de celle de Ceram, font avec le liber ou l'écorce intérieure de cet arbre au'ils pétrissent & étendent beaucoup, une espece de toile appellée esjedakk, pour s'envelopper la ceinture ou le milieu du corps qui d'ailleurs ellem. Les habitans d'Amboine appellent ces tsjedakk du nom l de sakka, d'où il arrive que quelques-uns l'cultive de même.

Tome V.

une autre espece de figuier qui se nomme sakka, dont nous parlerons bientôt.

Son bois n'est bon à rien qu'à brûler, parce qu'il est trop mou, & il est préséré à tous les autres pour conserver long-temps le feu, sur-tout pour cuire l'arak & la chaux. parce qu'il se consume lentement & également, fans donner presqu'aucune flamme. Les pêcheurs s'en servent aussi pour entre-

tenir du feu dans leurs bateaux,

Remarques. M. Burmann & M. Linné, se sont trompés lorsqu'ils ont dit que le birani des isles Moluques est la même plante que le peralu du Malabar ou le pipal de Bengale; ce n'est pas non plus le figuier de Curação, gravé par Plukenet, planche CLXXVIII, figure 1, de sa Phytographie. Le birani approche beaucoup du lycombre d'Egypte, & encore plus de celui du Sénégal.

Deuxieme espece. BURANG.

Les habitans de Banda appellent du nom deburang une seconde espece de sycomore, ou de birani, que Rumphe défigne sous le nom de caprificus Amboinensis angustifolia, à la page 146 du volume III de ion, Herburium Amboinicum, mais dont il ne donne pas de figitre. Les habitans de Baleya l'appellent haat, ceux de Loehoe mattahé ou mattahu, malamaho & malama-hulo 🐞 & les Macassars krotje.

Le burang differe du birani en ce que ses branches sont plus courtes, ses feuilles. plus alongées, pareillement en cœur, à oreillettes à leur origine, longues de six à neuf pouces, presqu'une sois moins larges. lisses, sans tache rouge près du pédicule &

à trois nervures.

Ses fruits sont aussi en grappes, mais plus rares, plus grands & plus applatis, d'un pouce environ de diametre, hémisphériques, une fois plus larges que longs, avec une grande cavité en desfus, verd pâles d'abord fans taches, ensuite jaunâtres avec quelques points rouges, à chair blanche & terme.

Culture. Le burang se trouve par toutes les isles Moluques, comme le birani, & le

Usages. Ses fruits ne sont pas aussi bons à manger cruds, mais ses seuilles sont plus recherchées crues que cuites, & ont un goût sade de rave. Du reste il a les mêmes vertus que le birani.

Troisieme espece. TOLLAT.

Le tollat, ainsi nommé à Amboine dans le quartier d'Hitoe, est comme une espece sauvage du burang, & qui semble n'en différer qu'en ce que ses seulles sont un peu plus larges, d'un verd obseur & ridées.

Qualités. Ses feuilles sont ameres. Usages. Ses seuilles se mangent. On ne fait aucun usage de ses autres parties.

Quatrieme espece. HAHUOL.

Les habitans du quartier d'Hitoe, dans l'isse d'Amboine, appellent du nom de hahuol une autre espece de figuier qui ne dissére presque du birani qu'en ce qu'il est plus haut, à seuilles plus pointues, plus sermes, plus lisses, avec deux oreilles rondes qui se recouvrent l'une l'autre comme si le pédicule leur étoit uni.

Ses figues font plus groffes d'un pouce

environ, d'un brun noir.

Qualités. Ses fruits ne se mangent que demi-mûrs comme ceux du birani; parve-nus à leur maturité, ils sont noirs, insipides & comme graveleux.

Son bois est plus dur que celui du birani. Usages. Son écorce se mange avec l'arec, pour arrêter la diarrhée. La décoction de sa racine se boit pour tempérer la douleur des chaudes-pisses, mais il saut en même temps mâcher la racine de l'accar cussu, avec le bétel & l'arek, & en avaler le suc.

Le bois noueux de ses acoves sert aux femmes des Malays pour faire de petits plats propres à mettre leurs pelotons de sil.

Cinquieme espece. SAKKA.

Les Malays appellent fakka une cinquieme espece de sycomore ou de birani, dont Rumphe a donné la description sans figure à la page 149 du volume III de son Herbarium Amboinicum, chapitre 8, sous le nom de caprificus chartaria seu sakka, Il a beaucoup de rapport avec le burang, l'écorce blanchâtre, des acoves ou des ailes plus ou moins nombreuses, & plus petites vers les racines & le long des branches.

Ses feuilles sont semblables à celles du birani, longues de sept à douze pouces, d'un tiers moins larges, plus pointues, plus jaunes, à trois nervures & à long pédicule.

Ses figues sont semblables à celles du birani, verd-pâles d'abord, tachetées de blanc & jaunes dans leur maturité, non pasplacées sur le tronc comme dans les especes, précédentes, mais le long des branches plusbas que les feuilles.

Culture. Le birani croît communément à l'isle de Ceram dans les petites forêts en plaines, plus rarement à Amboine, & seu-

lement sur la côte d'Hitoe.

Qualités. Son lait tache le linge blanc en, brun. Son bois est blanc & mou, à veines entrelacées comme par nœuds. Son liber ou écorce intérieure est plus proche du bois plus mince, plus liante, & plus propre à

faire du linge.

Ulages. Ses figues ne se mangent pas. Mais les Alphores qui habitent l'isle de Banda en estiment beaucoup plus le liber que celui des especes précédentes, parce, qu'il ne peut se déchirer en travers, mais. seulement suivant sa longueur, & ils l'emploient à faire des toiles propres à se couvrirles parties honteuses autour de la ceinture. Pour cet effet ils choisissent l'écorce des. branches les plus droites, ou le tronc des jeunes arbres dans le temps de la seve où; elles font abreuvées du fuc; ils en enlevent, le liber, le font macérer pendant quelque: temps dans l'eau, puis l'étendent le plus. mince qu'ils peuvent comme un linge grofsier. Cette espece de linge, sans autre préparation, sans être tissu en aucune maniere. est d'un très-bon service. & d'une longue durée.

Sixieme espece. TOPIKKI.

Le topikki des habitans de Java est une autre espece de sakk aun peu dissérente de celle d'Amboine, à tronc d'un pied & demis de diametre, à seuilles un peu plus petites en cœur, mais dentelées sinement, rudes, hérissées de poils qui causent des démangeaisons.

.

Les fruits sont des especes de chattons ou d'épis longs comme ceux de la queue de chat, canda felis de Rumphe, blancs ou verdâtres, sans graines apparentes.

Culture. Le topikki se trouve dans la partie occidentale de l'isla de Célebes, dans la baie de Cajeli. On le multiplie de rejetons qu'on fait produire en coupant les vieux troncs rez de terre.

Qualisés. Toutes les parties coupées rendent aussi du lait. Son bois est léger & creux

au centre.

Usages. Son boisest absolument inutile; il ne peut même servir à entretenir le seu,

car il ne brûle pas.

Son liber ou écorce intérieure se macere dans l'eau, se bat, se presse & s'étend sur une table pour fécher au foleil. Enfuite on coupe les morceaux en quarrés, que l'on colle ensemble, & que l'on polit ensuite avec une pierre, au point d'en faire une piece de toile unie, dont on fait des lacs affez grands pour couvrir deux hommes. Ces soiles sont sonnantes comme du parchemin, & cependant fouples, & ne fondent point à moins qu'on ne les expose à l'humidité : elles ne s'amolissent & ne ceffent de donner du son que lorsqu'on s'en est beaucoup servi. Elles sont plus rudes que les précédentes, mais plus minces que notre papier gris, d'un blanc sale & jaunâtre, ce qui les rend très-propres à faire des enveloppes. Il y en a de fi fines, qu'on ne peut y distinguer les points de réunion.

C'est dans des sacs faits de ces toiles que dorment les hommes & les femmes, parce qu'elles sont légeres, & par-là rafraîchissantes. Lorsqu'elles sont sales, il faut les daver légérement dans l'eau de la mer fans les frotter ni racler, mais les étendre au soleil pour les sécher. Lorsque quelque piece s'est décollée, il suffit de l'appliquer de nouveau à saplace & de la polir avec une peeite pierre ou porcelaine. Cette seconde espece de linge se nomme inike à Tambocco, & boedja chez les Malays. Les Javanois appellent les deux fortes, c'est-àdire, le Jakka & le topikki du nom généri-

que dalawan.

Remarques. Le topikki pourroit bien être une espece de jaka, ou une autre plante de la famille des tithymales, si Rumphe a bien ble, & donne beaucoup plus de sourrage

vu les chattons ou épis de fleurs qu'il attribue à cette plante : mais les autres especes sont certainement du genre du figuier, qui vient naturellement dans la famille des châtaigniers où nous l'avons placé. Vayez nos Familles des plantes, vol. II, pag. 377. (M. ADANSON.)

* BIRCKENFELD, (Géog.) ville & principauté d'Allemagne dans le Hundsruck, appartenante au prince Palatin, Duc de

Deux-ponts. Longit. 24. 39. letit. 49. 35. BIRD-GRASS, (Hift, nat. Ec. Ruft.) ou graine d'oiseau, ainsi appellée parce qu'elle fut introduite dans la Virginie par des oiseaux de proie. C'est une plante d'Amérique, qui a une seve si vigoureuse & une végétation si puissante qu'elle se soutient, 10. dans les terres les plus feches, & qu'elle conserve sa verdure même après la maturité de sa graine. 2°. Elle étend ses racines assez loin pour remplir en peu de temps par les rejetons qui en sortent, l'espace vuide qui l'avoifine, 3°. Elle donne d'abondantes récoltes en graines & en fourrages, 4°. On la seme au mois d'avril, & on la transplante dès qu'elle est affez forte. 5°. Le produit de la premiere année n'est pas bien considérable, mais on est dédommagé la feconde année. 6°. Elle donne annuellement deux récoltes abondantes de graine. 7°. On ne risque rien de dissérer le fauchage de cette plante qui tale sans cesse & ne seche jamais. 8º. Le terrain doit être bien préparé, 9°. On seme une livre & demie de graine par acre au mois de mars ou d'avril, sur un champ semé en avoine, ou plutôt il faut la semer seule depuis le mois de mars julqu'à la fin d'août, fur un terrain bien préparé, hersé & roulé: la graine doit être peu enfoncée, & on peut en semer alors jufqu'à quatre livres. 100. Tout fol lui convient, excepté celui qui est humide & marécageux.

Cette herbe a toutes les qualités pour faire un bon fourrage; elle est facile à propager & avec une petite quantité de graine, point sujette à se pourrir ni à décheoir de la plus vive verdure en tout temps.

Un pré qui en est garni, fait un coupd'œil agréable dans le voifinage d'une maison. Enfin le produit en est très-considéra-

M 2

qu'aucune autre espece, & la plus riche verdure en tout temps. Elle ne ceut être semée sans un mêlange de grain, parce qu'elle est si mince & si délicate, qu'elle seroit bientôt étouffée par les mauvaises herbes, & il en coûteroit pour les arracher à la main. Mais lorsqu'elle est dans sa force & en état d'être fauchée, ou pâturée, elle croît si épaisse que, si l'on jetoit pardessus une poignée de monnoie, il n'en tomberoit pas une piece à terre. (†)

BIRE, (Péche.) espece de nasse ou instrument d'osier, pour prendre du poisson. Il n'est pas permis de s'en servir dans le temps du frai : l'ordonnance en France, défend de mettre alors des bires ou nasses

d'ofier, au bout des dideaux. (;)

BIRGER JERL, (Histoire de Suede.) feigneur Suédois de la maison de Folkungers. Cette famille, par l'immensité de ses richesses, le nombre de ses vassaux, & surtout par l'appui qu'elle avoit souvent prêté au peuple contre l'oppression de ses souverains, s'étoit rendue si redoutable, qu'Eric Lepse crut qu'il seroit plus aifé de se l'attacher que de la détruire. Il donna sa sœur Helene à Canut, sa seconde sœur à Nicolas de Tosta, & la troisieme, Ingeberge, à Birger Jerl; il épousa lui-même une princesse de cette maison, & crut, par ces alliances, avoir cimenté entre ces seigneurs & lui, une amitié inviolable. Il se trompoit... Canut leva le premier l'étendard de la révolte, remporta une victoire sur Eric, l'obligea de chercher un asyle en Danemarck & se sit proclamer roi de Suede. Eric reparut bientôt & remonta sur le trône.

Pendant cette révolution, Birger Jerl lui avoit conservé la fidélité qu'il lui avoit purée : la nature l'empêchoit de prendre les armes contre Canut, & son devoir lui défendoit de les porter contre Eric, il demeura simple spectateur de cette guerre; mais il brûloit de fignaler fon zele pour le roi. Eric ouvrit bientôt une vaste carriere à son courage, lui donna une armée pour aller conquérir la Finlande, dont les habitans, toujours attachés au culte de leurs ancêtres, refusoient d'adopter l'évangile. Birger partit donc à la tête de vingt mille millionnaires bien armés, pour convertir

portant l'épée d'une main & la croix de l'autre, criant par-tout la mort ou l'évangile. La crainte fit fur beaucoup d'esprits ce que la grace n'avoit pu faire. Ils recurent le baptême; le reste sut massacré.

Birger Jerl étoit encore en Finlande. prêchant, égorgeant, baptifant, brûlant, lorsqu'on éleva son fils Valdemar sur le trône de Suede à la place d'Eric qui étoit mort sans postérité. Il rentra dans sa patrie. Il vit la couronne sur la tête de son fils. avec un dépit secret de ce qu'on ne l'avoit pas placée sur la sienne. Cependant il dissimula ses véritables sentimens, convoqua une assemblée de la noblesse, & lui repréfenta qu'un jeune prince sans expérience ne pouvoit porter le fardeau du gouvernement. Par ce détour adroit il demandoit indirectement qu'on remît entre les mains le pouvoir suprême. La noblesse pressentit la ruse, & lui dit que s'il refusoit son suftrage à son fils, on trouveroit dans la maison de Suercher, qui avoit des droits au trône, un prince plus digne d'y monter. Cette réponse lui ferma la bouche; on lui confia cependant l'administration pendant la minorité de Valdemar. La ville de Stockholm fondée, les loix recueillies dans un code, la police la plus fage établie dans les villes, le droit de succession rendu aux femmes, qui, jusques-là, n'avoient point hérité de leurs peres; enfin un gouvernement modéré dans l'intérieur, vigoureux dans les relations avec l'étranger, justifierent affez le defir de régner qu'il avoit fait appercevoir. Il ne lui manquoit en effet que le titre de roi. Mais en ayant rempli tous. les devoirs, ce titre étoit inutile à sa gloire. Sa vertu se démentit cependant. Le reste de la famille de Folkungers s'étoit soulevé contre Valdemar. On prit les armes : on en alloit faire usage lorsque Birger invita les chefs de la révolte à passer dans son camp : il jura solemnellement de ne point attenter à leur vie. Sur la foi de ce serment & d'un fauf-conduit, ces princes vintent fans efcorte. Ils furent les victimes de leur bonnefoi. Birger leur fit trancher la tête. Charles seul échappa au supplice, & oubliant que le sang de ses parens crioit vengeance, alla combattre les infideles, & périt les armes à la Finlande. Il parcourut cette contrée, la main, Rirger ne lus survécus par longtemps, il mourut vers l'an 1266. Il avoit i formoit dans son ame. Mais le grand maréété pendant douze ou quinze ans ministre de ton propre fils. Il donna des loix à la Suede; mais il lui donna aussi l'exemple du crime. Quid leges sine moribus vanæ prosi-ciunt? (M. DE SACY.)

BIRGER, (Hist. de Suede.) roi de Suede, succéda à Magnus Ladeslas. Ce prince avoit laissé trois enfans en bas âge, Birger, Eric & Valdemar. Torchel Canution, grand maréchal de la couronne, la plaça tur la tête de Birger, lorsqu'il pouvoit s'en emparer lui-même. Il gouverna l'état pendant la minorité du prince, & fut aussi sage régent qu'il avoit été fidele ministre sous Magnus. Ce fut cependant par ses ordres, qu'une armée ravagea la Carélie pour la convertir; mais cet excès de fanatifine étoit moins la faute de Torchel que de son siecle. L'évangile n'a guere eu dans le nord d'autres apôtres que des soldats. L'armée triomphante pénétra même jusqu'en Russie, & revint en 1301 chargée d'un riche butin, & moins siere de ses victoires que d'avoir donné sa religion aux vaincus. Torchel, toujours tuteur du jeune roi, au milieu de ses opérations militaires & religieuses, n'oublioit pas les soins pacifiques que la Suede attendoit de lui : il vouloit donner à son maitre des sujets dignes de lui, Il avoit observé que la servitude flétrit le courage, & détruit dans l'esclave tout sentiment de patriotifme; il abolit l'esclavage, il rendit aux sers la liberté qu'ils avoient reçue de la nature, & que les loix leur avoient ôtée, & défendit à tout Suédois de vendre son semblable. Enfin Birger ayant atteint l'age de majorité, Torchel remit entre ses mains le pouvoir suprême & toutes les dignités dont il étoit décoré. Birger lui conserva les présens de Magnus, heureux s'il avoit toujours gardé pour un si grand ministre la même reconnoissance; mais la division se mit bientôt dans la famille royale. Birger accula les deux ducs les freres d'avoir affecté dans leurs apanages un luxe qui ne convenoit qu'au trône, il ajouta qu'ils aspiroient à lui ravir la couronne; qu'ils tramoient des complots ténébreux, & qu'ils aliénoient le cœur de ses sujets. L'ambition de ces princes eût peut-être réalisé dans la suite streres : il n'étoit point esclave d'une protous les fantômes que la crainte de Birger I messe que la nécessité lui avoit arrachée.

chal fut les contenir : il leur fit signer un écrit par lequel ils promettoient d'être déformais soumis, fideles & irréprochables dans leur conduite; mais bientôt ils s'enfuirent, demanderent un asyle au roi de Danemark qui le leur refuta, & allerent en chercher un autre en Norwege, où le roi Haquin leur tendoit les bras. Le nord vit donc des freres armés les uns contre les autres, outrager à la fois l'humanité, la nature & la patrie, & n'en fut point étonné. Dans ces temps barbares, on étoit accoutumé à ce spectacle. L'armée de Birger fut taillée en pieces, on alloit en venir à une seconde bataille, quelques sénateurs négocierent, on site la paix; mais on la cimenta du fang de Torchel Canutson : on rejeta sur lui & la cause & les effets de cette guerre; il eut la tête tranchée. Tel fut le prix des services qu'il avoit rendus à l'état & à son roi.

Birger eut bientôt occasion de sentir tout le prix du bien qu'il s'étoit ravi luimême. Déchiré de remords, tremblant sur son trône, & n'ayant plus ce grand homme à opposer à un peuple mutiné, & à ses ennemis ligués contre lui, il accusa fes freres de lui avoir extorqué l'arrêt qui avoitenvoyé ce ministre à l'échafaud. Ceuxci le laverent d'un crime par un autre; ils surprirent Birger dans son palais, & le jeterent dans les fers avec sa tamille. Le roi de Danemark voulut secourir son beaufrere; mais il avoit moins de courage que d'amitié, il combattit & négocia fans fuccès; cependant les dues avoient conquis presque toute la Suede, traitoient leur prisonnieravec rigueur, & publicient qu'ils vengeoient le ministre qu'ils avoient faie périr. Le roi de Danemark fit de nouvelles tentatives; elles furent plus heureuses; il obtint la liberté de Birger; mais ce fut aux conditions les plus dures; on ne lui laissoit qu'une portion très-étroite de la Suede; on exigeoit en faveur de ses freres & de leurs partifans, que sa main signat une amnistie que son cœur n'avoit pas dictée. Le premier soin de Birger sut de reconquérir ses états, le second de punir ses

Il s'appuya du secours du Danemarck, ani- I ma le roi de Norwege contre le duc Eric. & fut bientôt en état de rendre à ses freres tous les maux qu'ils lui avoient causés. Cette guerre fut longue & meurtriere; la fortune des armes prodigua également aux deux partis ses saveurs & ses disgraces. Enfin on en vint à un traité qui laissoit aux deux ducs leurs apanages, à condition qu'ils en feroient hommage au roi; ainfi les trois freres rentrerent dans leur premier état; il n'y eut que celui de la Suede qui fut changé; elle étoit bien loin du bonheur dont elle avoit joui sous le ministère du sage Torchel. Il fallut bien des années pour effacer les traces de ces discordes. On accrut encore les malheurs du peuple en aggravant le fardeau des impôts, pour sustire au luxe des trois cours qui se disputoient en magnificence; ainfi, après avoir prodigué le sang de la nation, on diffipa ses richesses.

Birger qui n'avoit différé sa vengeance que pour la rendre plus certaine, invita ses freres à se rendre dans son palais de Nikoping; il les reçut avec le sourire de l'amitié, les serra dans ses bras, & leur sit servir un repas magnifique : on se sépara après mille caresses réciproques. Les deux princes s'endormirent, mais Birger avoit les yeux ouverts fur fes victimes: au milieu de la nuit il courut à leur appartement. Sa vengeance commença par le massacre de leurs domestiques. Les princes éveillés par le cris des mourans, veulent se mettre en défense, Birger paroît, on les désarme, on les dépouille, on les charge de chaînes, on les accable de coups; Birger insulte froidement à leur malheur, & leur dit qu'il les traite ainsi qu'ils l'avoient traité, & que s'il leur laisse la vie; c'est pour jouir plus long-temps de leur supplice. Cette perfidie fit murmurer la nation: au murmure succéda une révolte presque générale. Nikoping fut investi & force; mais il n'étoit plus temps; les deux princes étoient morts de faim dans leur cachot.

Les rebelles jurerent de venger leur mort. Birger marcha contre eux & les tailla en pieces. Les Suédois ne virent dans cette défaite que des victimes de plus à venger : Mathias Ketellmundson se mit à leur tête.

l'ise de Gothland : la haine publique le poursuivit dans cette retraite; il échappa à ses ennemis, & alla porter en Danemark ses malheurs, sa honte & ses remords. On l'y reçut avec une pitié insultante, plus cruelle que les refus. Birger avoit donné à son peuple l'exemple du crime; il ne sut que trop suivi : son fils, innocente victime de l'indignation générale, périt sur un échafaud. Ce malheureux prince, détesté en Suede, méprisé en Danemark, à peine supporté de ses domestiques même, déchiré de remords, & se reprochant la mort de Torchel, de ses freres, celle même de son fils, tomba dans une mélancolie profonde qui le conduisit au tombeau en 1320.

(M. DE SACY.)

* BIREME, (Hift. & Mar. anc.) forte de navire à l'ulage des anciens; appellée bireme, parce qu'elle étoit à deux rangs de rames. Les favans sont fort partagés sur la disposition de ces rangs de rames, & sur le nombre des rames de chaque rang. Voyez là-dessus l'excellent ouvrage de M. Deslandes sur la Marine des anciens; & dans les antiquités expliquées du savant P. Montfaucon, vol. IV. pag. 242. des figures de biremes; où il paroît qu'il régnoit quelquefois une balustrade sur les deux côtés du vaisseau, & qu'une partie des rames du même côté étoit plus élevée que l'autre partie; les unes partant des vuides de la balustrade, les autres d'ouvertures pratiquées fort au dessous. On ne compte à l'une de ces biremes que six rames dessus & six rames dessous. Il paroît démontré par quelques endroits de Thucydide, que la bireme n'étoit pas encore inventée au temps de la guerre de Troie; & selon Dymaste, cité par Pline, que les Erythréens construisirent la premiere. Scheffer a fort bien remarqué que le mot bireme a deux sens différens dans les anciens, & qu'il se prend ou pour un petit esquif à deux rames, ou pour un grand bâtiment à deux rangs de rames. Les biremes s'appelloient aussi selon quelques-uns, dicrotes.

* BIRGI, (Géog) petite riviere de Sicile qui se jette dans la mer près du cap

de Coco.

BIRIBI, s. m. (Hist. moderne.) jeu de Birger sur vaincu à son tour & s'ensuit dans I hazard qui a été long-temps en vogue, &

qui se joue encore quelquesois à Paris. Il sespece de convolvulus qui croît dans le nous est venu d'Italie, ainsi que le cavagnol, & les Italiens le nomment biribisso; mais alors il différoit, quant aux chiffres, du biribi que l'on joue actuellement. On place fur une grande table un tableau divisé en spixante & dix cases; dans chacune de ces cales se voient une figure & un nomhre, depuis un jusqu'à soixante & dix, & les pontes mettent ce qu'ils veulent fur chaque nombre. On a un fac fermant à clef, dans lequel; sont également soixante & dix olives; dans chacune est un billet peint sur vélin, qui porte une figure & un nombre correspondant à l'un de ceux du grand tableau. Le banquier fait sortir les olives une à une, par le moyen d'un ressort qui est à la tête du sac; si le billet qui en sort se trouve répondre à une case chargée, le banquier paie soixante & quatre fois la mise qui s'y trouve. La couche appartient aussi toujours au banquier, en sorte qu'il a un la doctrine de Brama, birmah, est quelavantage de sept sur soixante & dix. Le biribi est au cavagnol, ce que le pharaon est au lansquenet; car le pharaon & le biribi font avantageux au banquier qui tient conftamment; mais au lansquenet & au cavagnol, tous les joueurs sont banquiers à leur tour, lorsque cela leur convient; c'està-dire, tiennent la main ou le fac qui renferme les boules; le cavagnol est même d'une parfaite égalité, & le banquier n'y a aucune espece d'avantage.

Le biribi se joue encore aux côtés, c'està-dire, au pair; ensorte que le banquier ne donne que ce qui le trouve sur la cale; mais il a toujours pour lui trois cases d'exception, qui font perdre le ponte, quoique

son côté arrive.

Le biribi se joue encore à la raie droite : on met ce que l'on veut à la tête du tableau, où il n'y a que sept chiffres, dont un produit l'avantage, au choix du ponte, & l'on emploie des jetons qui different, ou par la couleur, ou par le dessin, pour qu'on puille reconnoître ce qu'ils valent & à qui ils appartiennent; le prix ordinaire qu'on leur attribue, est de quatre sous moins un liard; sept sous & demi, quinze sous, & ainsi de suite en doublant toujours, (M. DE LA LANDE.

* BIRITAMBARU, (Hift. nat, bot,) l'avoit doué.

Malabar, l'isse de Ceylan, & d'autres contrées des illes orientales. La phrase botanique est toute la description qu'on nous en donne; voici cette phrase : convolvulus maritimus zeylanicus, folio crasso, cordiformi, pes capræ Lusicanis. On dit qu'une dragme de réfine de la racine donnée dans un jaune d'œuf, ou dans quelque émultion appropriée, évacue les eaux dans l'hydropilie; effet que l'extrait de la racine préparé avec l'esprit-de-vin produit aussi. Malgré cette vertu cathartique de la racine, on assure que les lapins, les daims & les boucs, tant privés que fauvages, mangent les feuilles. Ray. Hift. plant.

BIRMAH, (Théol. Ind.) c'est le nom que les Indiens donnent au premier des anges créés par l'être suprême. Le mot de birmah lignifie à la lettre le sécond en puissance. Dans le Shastah, livre qui connent quetois appellé birmahah, c'est-à-dire, le second très-puissant. Dans le sens figuré, birmah fignifie création, créé, & quelquefois créateur, & représente ce que les Bramines appellent le premier & le grand attribut de Dieu, le pouvoir qu'il a de créer toutes choses. La fonction de Birmah est

d'exécuter les actes de puissance, de gou-

vernement & de gloire.

On lit dans le Shastah de Brama, que Dieu se repota sur Birmak du soin de créer le monde. Birmah ayant reçu l'ordre de l'Eternel forma une feuille de bétel, se imit dessus & slotta sur la surface du ihoale. jou eau fluide. Les enfans de Modou & de Kytou, géans qui s'opposoient à la création, s'enfuirent & disparurent. Après que: l'agitation du ihoale eut cessé par le pouvoir de l'esprit de Birmah, Bistnoo, un. de ses coadjuteurs, se transforma en un? sanglier monstrueux; &, étant descendur dans les abymes de ihoale, il en tira Murto. ou la terre, avec ses détenses. Murto produifit une groffe tortue & un serpent monstrueux. Bistnoo mit le serpent debout sur le dos de la tortue & plaça Murto tur la. tête du serpent. Enfin toutes choies furent. créées & formées par Birmah, conformément aux pouvoirs de l'esprit dont l'éleurnel.

L'étrange confusion qui regne dans la théologie indienne, qui est un vrai chaos qu'on ne peu débrouiller, est cause que la plupart de ceux qui en ont parlé, ont confondu Birmah le créateur, avec Brama le législateur, & de ces deux êtres n'en ont fait qu'un, qu'ils nomment Brama, & dont ils racontent plusieurs fables. (†)

BIRMINGHAM, (Géog.) ville d'Angleterre dans la province de Warwick, remarquable par son commerce en ser.

Long. 16. lat. 52. 35.

BIROTA ou BIROTUM, (Hist. anc.) chariot à deux roues qu'on atteloit de trois mulets, & sur lequel on pouvoit charger environ le poids de deux cents livres. Constantin le grand en ordonna l'usage pour la commodité du public, & sit défense d'y mettre plus de deux quintaux pesant. Valentinien, par une autre ordonnance, régla que quand on voudroit se servir de cette voiture pour voyager, on ne pourroit la charger que de deux personnes, ou de trois au plus. Pancirol, not, Imper. Orient.

* BIRR, (Géog.) petite ville du comté de Marr au nord de l'Ecosse, sur la Dée.

BIRS, (Géog.) riviere qui prend fa fource à Pierrepertuis, parcourt la vallée de Motier Grandval, une grande partie de l'évêché de Bâle, & se jette dans le Rhin près de Bâle. Il faut bien distinguer cette riviere d'un torrent nommé Byrsig, qui traverse la ville de Bâle & se jette dans le Rhin. Ce torrent sait souvent des ravages affreux. (†)

* BIRSEN ou BIRTZE, (Géog.) ville de la Samogitie dans le grand duché de

Lithuanie.

BIRUN, (Géog.) ville d'Afie, au pays de Khuarczme. C'est la patrie du fameux

mathématicien Abu-Kiban,

BIRUN est encore le nom d'une ville des Indes, dans la province du Send, sur le fleuve Indus, à trente lieues de Manzura, selon d'Herbelot. (†)

BIRVIESCA, (Géog.) ville d'Espagne dans la vieille Castille, capitale du pays de

Bureva.

BIS, dans le Commerce, est un terme usité particuliérement lorsque par mégarde on a coté dans un livre deux feuillets du

même nombre: en ce cas on met bis à côté du chiffre qui marque le nombre de l'un des deux feuillets, pour faire connoître qu'il est employé doublement; parce que bis en latin fignifie deux fois. La même chose s'observe à l'égard des numéros que l'on met sur les pieces d'étosse, lorsque l'on a mis deux fois un même, pour n'être pas dans l'obligation de réformer, toute une suite de cotes & de numéros, (G)

BIS, (Musiq.) mot latin qui signisse deux sois, & dont on se sert en musique soit pour saire recommencer un air quand il est sini, en disant bis à celui qui l'a chanté, & alors bis & da capo signissent la même chose; soit pour marquer dans une piece de musique, qu'un même trait de chant doit être exécuté deux sois de suite, & alors on l'écrit au-dessus du trait de chant qu'on a soin de rentermer entre deux marques, asin que le musicien sache où com-

mence & finit le bis. On met encore bis à

côté d'un vers d'une chanson qui doit être

chantée deux fois. (F. D. C.)

BIS-CROME, (Musiq.) mot italien, qui fignisse triples-croches. Quand ce mot est écrit sous une suite de notes égales, & de plus grande valeur que des triples-croches, il marque qu'il faut diviser en triples-croches les valeurs de toutes ces notes, selon la division réelle qui se trouve ordinairement saite au premier temps. C'est une invention des auteurs, adoptée par les copistes, surtout dans les partitions, pour épargner le papier & la peine. V. CROCHET (Musiq.)

BÍACCIA, (Giog.) petite ville d'Italie dans le royaume de Naples. Long. 33.

5. lat. 41. 3.

BISACRAMENTAUX, adj. pris subst. (Hist. eccl.) nom donné par quelques théologiens à ceux des hérétiques qui ne reconnoissent que deux facremens, le baptême & l'eucharistie; tels que sont les Calvinistes. (G)

BISAGE, s. m. (Teinture.) saçon qu'on donne à une étosse, & qui consiste à la saire passer d'une premiere couleur dans une autre. Le bisage est permis aux Teinturiers

du petit teint.

BisAGOS, (Géog.) isles d'Afrique proche

de la côte de Guinée, dont la principale est celle de Formosa. Long. 2. lat. 11. BISALTES, f. m. pl. (Hift. & Geog.) ane.) peuples de Scythie sans aucune de Dresde. meure fixe . & vivant de lait mêlé avec du fang de cheval. Virgile en a fait mention au III livre des Géorgiques.

BISANTAGAN, (Géog.) ville d'Afie dans l'Indostan, au royaume de Cambaye. BISBAL, (Géog.) petite ville de la

Catalogne en Eipagne.

* BISCACHO, d.m. (Hift. nat.) animal' du Pérou, qui a la queue de l'écureuil & la chair du lapin, & dont il faut attendre du temps & des observateurs une meilleure description.

BISCARA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume d'Alger, dans la province de

Labez. Long. 23. 20. lat. 35. 10.

BISCAYE, (Géog.) province d'Ef-1 pagne, qui a au nord la mer de Biscaye, à l'occident les Afturies, au midi la Caffille vieille, & à l'orient le territoire d'Avala : elle est riche en mines de fer , & contient 21 villes enfermées de murailles. On prétend que le langage qu'on y parle est l'ancienne langue celtique, qui est commune aux Bilcayens avec les Bas-Bretons , & ceux qui habitent la province de Galles en Angleterre. Bilbao en est la capitale. 13 4 1

BISCAYE, (la nouvelle.) Géog. province du Mexique dans l'Amérique septentrionale, dans l'audience de Guadalaxara, aux Es-

BISCAYE, (mer de) Géog. c'est une partie de l'Océan qui environne la partie septentrionale de l'Espagne, buid 9' (Satte-

BISCHBURG, (Geog.) petite ville de la Prusse Ducale ou Polonoise.

BISCHMARCK; (Geogre) petito ville de la Poméranie, près de Stargard. Whatt

BISCHOFFS-HEIM, (Géog.). ville d'Allemagne dans le cercle du basiRhiny dans l'électorat de Mayence. Long. 27.171 lat. 49. 401 ll y a deux autres villes de ce nom, l'une en Franconie, l'autre en 110 62 10. 11

BISCHOFFS-LACK, (Géog.) ville de la haute Carinthie, entre les rivieres

de Pollent & de Zaher.

Tome V.

(Geog.) petite BISCHOFFS-TEIN, ville & château de la Prusse.

BISCHOFES - WERDA, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de la haute-Saxe en Milnie, à une lieue de

BISCHOFFS-ZELL, (Géog.) ville de Suiffe dans le. Turgaw. Long. 26: 53. lat. 47. 33. 17 1 10 100 1117 11 91

BISCHWEILER, (Geog.) wilte & château de la basse-Alsace, proche de Strasbourg.

* BISCITE, (Hift. Mod.) c'est un lieu convertà Constantinople où sont une infinité de boutiques; remplies de toutes fortes de marchandiles & fur-tout d'équi-

pages pour les chavaux.

* BISCOTINS, f. m. (Parifferie.) forte de pâtisserie friande qui se fait de la maniere suivante. Prenez du sucre selon la quantité, de biscotins que vous voudrez faire, faites le cuire à la plume; prenez une demi-livre de farine, poussez la dans le sucre; remuez, faites une pâte; parsemez une table du sucre en poudre; étendez dessus votre pâte, pêtrissez la; quand elle sera dure, pilez la dans un mortier avec un blanc d'œuf, de la fleur d'orange, un peu d'ambre; incorporez bien le tout; divisez votte masse en petités boules à jettez ces boules dans de l'eau bouillante; enlevez les avec l'écumoire quand elles nageront à la furface; laiflez les egoutter : polez les enfuite furidu: papier obt les faites cuire à four ouvert. Cela fait, yous autez ce qu'on appelle des bifconns: - h :: - ...

BISCUIT, s.m. (terme d'ouvriers de Batemens. 5) ce sont des cailloux qui setrouventidans ples pierres à chaux, & qui rettent dans le baffin après que la chaux est détrempée. (P)

BISCUIR, (Marine.) c'est du pain qu'on cuit deux fois pour les petits voyages, & quatre fois pour les voyages de long cours. afin qu'il se conserve mieux. On le fait un mois avant l'embarquement; & sur les vaisseaux du roi, il est de farine de froment épurée de son, & de pâte bien levée. Le biscuit écrasé & en miettes s'appelle machemique. Voyez MACHEMOURE. Pour conserver le biscuit, il faut de temps en temps le faire técher & lui faire prendre

Faire du bisquit, after faire du bisquit:

c'est en termes de Marine, en aller faire i on la met en galette. On donne à la galette provision lorsqu'on craint d'en manquer.

Ce biscuit se pêtrit de la maniere suivante. On prend du froment de trois ou quatre mois, on le fait moudre; on n'emploie la farine que quinze jours après qu'elle est venue du moulin. Quand on veut l'employer, le boulanger sépare de la masse environ vingt livres de levain: le levain est un morceau de pâte pris du levain de la derniere fournée faite entre onze heures & midi. A quatre heures il met ce levain dans le petrin; il verse dessus environ dix pots d'eau plus que tiede, sur-tout en hiver; il délaie le tout en y ajoutant une quantité de farine suffisante; pour en obtenir une pate qui ne soit ni dure ni molle; il ramasse cette pâte dans un coin du pêtrin, & l'environne de fagine pour l'empêcher de s'affaisser; il la laisse lever dans cet état pendant cing ou fix heures, puis il recommence à ajouter de l'eau , de la farine , & à délayer derechef. A une heure après minuit, il ajoute une troisieme fois de l'eau & de la farine, à la concurrence de trente livres : toutes ces préparations donnent une maffe de cent vingt-livres. Il divife cette maffe en deux parts : l'une fervira pour le levain, à la seconde fournée, l'autre servira pour faire le biscuit de la premiere. A chaque fournée il augmente toujours la masse de levain de foixante livres, excepté à la derniere, où la part de pâte destinée pour faire le biscuit, est de cent livres, & l'autre destinée au levain , n'est que de vingt. Il faut un huitieme plus de levain en hiver qu'en été. Le boulanger prend la maile de pâte destinée pour le biscuit ; il y verse de l'eau chaude, la délaie, la met en eau blanche & épaisse, y pousse de la farine à deux ou trois reprises, temue, pêtrit, agite en tout sens, frappe à coups de plat de main, manie, remanie, ramasse toute la pâte en un tas , la divife en quatre, continue de la travailler, rassemble ces quatre parties en un seul cas, travaille, divise encore en quatre parties, qu'il rejoint derechef en un tas, travaille, tire la pâte du petrin, & la jette fur une table, où un autre boulanger la tourne, & manie juiqu'à ce qu'elle foit ferme & bien refluyée. Alors I rélistante & seche, la galette est cuite.

quatorze onces de pâte, qui se réduisent par la cuisson à huit ou neuf onces. On divise toute la pâte en petites masses de quatorze onces, propres à faire autant de galettes; on tourne & retourne ces petites mattes à meture qu'on les fépare, pour achever de les affermir; on les applatit enfuite avec un billot, dont le milieu est un peu plus gros que les bouts, ce qui rend les galettes un peu concaves, & ne leur laisse que quatre à cinq lignes d'épaiffeur par les bords. On les marque en croix avec un inftrument qu'on appelle croisoire ou peigne; on les retourne; on les couche à côté les unes des autres; on les laisse reposer une demi-heure; & lorsque le four est chaud, on les pique de cinq à fix coups d'un instrument de fer à trois pointes, qu'on appelle piquet; & on les enfourne quand on s'est apperçu qu'elles ont affez levé. C'est l'habitude de travailler qui apprendra quand le four est assez chaud, & que les galettes auront affez levé.

Le four est construit de brique; sa forme n'est pas différente des autres fours à boulanger. Il a deux piés & demi de haut, depuis la clef de la voûte jufqu'à la sole ; sa bouche, deux piés de haut sur deux de base; la sole, neuf piés de large sur neuf & demi de profondeur; l'hostil, trois pies de hauteur; le feu, deux piés de distance depuis la hauteur de la bouche du four julqu'au manteau de la cheminée; le manteau, huit pouces au dessus de la bouche.

Après avoir tiré les braifes & écouvillonné, le boulanger enfourne les galettes à sôté les unendes autres; forme le four, & jette quelques pelletées de braise contre la porte: Au bout d'un quart-d'heure il examine si son biscuit a pris couleur i s'il le trouve assez jaune, il laisse le four ouvert pendant un quart-d'heure; il écarte les brades qui étoient contre la poste, puis il la referme : au bout d'un quart-d'houre ou environ, il tire quelques galettes des premieres enfournées, & les rompt; fi elles sont cuites, elles seront rouffatres en dedans par les bords; & le peu de mie contenu entre les croûtes, sera spongieux & tec : on presse cette mie; si on la trouve

Lorsque la galette est cuite, on la porte y à la soute qu'on a bien nettoyée, & qu'on fait chauffer pendant quatre jours : les soutes sont des lieux pratiqués sur les sours, boisés haut & bas, & bien calsatés. On l'y laisse un mois pour le ressuyer, & autant pour le rasseoir. On se contente en Provence, au lieu de l'enfermer dans une soute, de l'étaler à l'air dans un grenier, dont on Jetinture, qu'elle est bifée. observe de fermer les fenêtres dans les temps humides. Il ne faut par jour qu'un gindre ou maître de pelle, & deux pêtriffeurs, qui font chacun leurs trois fournées par jour.

Le biscuit se transporte dans les vaisseaux par un temps sec; on l'enferme aussi dans des soutes doublées, calsatées, natées & échauffées pendant fix jours & fix nuits: on les laisse ensuite reposer pendant trois ou quatre jours, après quoi on les remplit.

* BISCUIT, s. m. (Paussier.) sorte de pâtisserie friande qui se fait de la manière suivante. Prenez huit œufs, cassez les dans un vaisseau plat, battez les, jetez y une demi-livre de sucre en poudre, autant de farine, plutôt moins que plus, délayez; faites une pâte blanche, bien battue, & sans aucun pâton; arrosez cette pâte d'un peu d'eau de fleur d'orange en la battant; ayez des moules en losanges ou quarrés longs de fer blanc, enduisez les de beurre légérement; versez votre pâte dans ces moules, saupoudrez-la de sucre, mettez au four, faites cuire à four ouvert; après la cuisson, glacez avec du sucre en poudre, & laissez refroidir.

* BISCUIT, (terme commun aux Faianeiers, aux Potiers de terre, & ouvriers en Porcelaine;) c'est le nom qu'ils donnent à la pâte qu'ils emploient à faire leurs vailfeaux, & fur laquelle ils appliquent ensuite la couverte. Voyez COUVERTE, & PO-TERIE DE TERRE, FAYENCE, & POR-CELAINE.

BISE, f. f. (Marine.) vend de nord-est; c'est un vend sec & froid qui souffle dans Phiver, entre l'est & le septentrion. (Z)

BISE, OH BIZE, S. f. (Commerce.) c'est un poids qui sert dans le royaume de Pégu à peler les marchandises : il revient à deux livres cinq onces, poids de Venise, ou trois

ville : chaque bife pele cent tecalis. Voyer TECALI. Au dessous de la bise le plus petit poids est l'aboccho, qui ne pese que douze tecalis & demi; l'agito pese deux abocchi. & deux agiti la demi-bise, c'est-à-dire cinquante tecalis. (G)

BISE, adj. (Teinture.) on dit d'une étoffe qui a repassé une seconde sois à la

* BISEAU, s. m. chez presque tous les ouvriers en fer & en acier , se dit d'un petit talud que l'on pratique soit à la lime, soit à la meule, foit à la polifloire; mais plus ordinairement à la meule, tout le long du tranchant d'un instrument qui doit couper. On dit lever un biseau; & cette opération précede presque toujours la formation du tranchant; il y a même des instrumens où le tranchant reste en biseau plus ou moins court, selon que la matiere qu'ils ont à couper est plus ou moins dure; telles sont les forces, les cisailles &c. On ne le laisse pas aux petits cifeaux, ou du moins il y est presque insensible.

BISEAU, (en terme de Diamantaire.) sont les principales faces qui environnent la table d'un brillant; ces biseaux sont encore recoupés par en bas en plusieurs petites facettes qu'on appelle indifféremment ciseaux

recoupés ou facettes recoupées.

BISEAUX, (Jardinage & Architecture.)

Voyez CHAMFRAIN.

BISEAU, (ustenfile d'Imprimerie.) c'est un morceau de bois long, large de douze à quinze lignes dans sa partie la plus large, sur sept à huit lignes d'épaisseur, très-uni d'un côté & de l'autre, qui va en diminuant depuis sa tête jusqu'à son extrêmité. Il y en a de taillés pour la couche droite, & d'autres pour la couche gauche; ainsi ils ne peuvent être changés de côtés; ils sont plus ou moins longs, suivant la grandeur de l'ouvrage. Le côté uni du biseau soutient une des extrêmités des lignes, & l'autre côté donne la facilité de serrer la forme avec les coms.

BISEAUX, (dans l'orgue.) c'est le diaphragme qui est placé entre le corps du

tuyau & son pié.

BISEAU, outil dont les Tourneurs se servent : il est d'acier; le tranchant en est livres neuf onces du poids léger de la même formé par un plan incliné en angle aigu à



la longueur de l'outil, & dont l'arête est [aussi oblique à cette même longueur : il y en a de droits, de gauches, de ronds, de revers. Tous ces outils font emmanchés dans des manches de bois garnis de viroles.

BIS

BISEGLIA, (Géog.) ville d'Italie, au royaume de Naples, dans la terre de Bari, près le golfe de Venise. Long. 34, 19; lat. 41, 18.

BISENTINA, (Geog.) petite isle dans le lac de Bolsena, dans l'état de

l'Eglife.

BISER', v. n. (Agriculture.) c'est baisfer, noircir, dégénérer d'année en année; les Laboureurs prétendent que le froment le meilleur bisc & finit par devenir meteil & seigle, même dans les terres les plus fortes; auffi recommandent-ils de les réveiller par la nouveauté du grain, & d'en aller chercher au loin pour cet effet, au moins tous les trois ou quatre ans. Mais le froment, quorque plus sujet à bifer que les autres grains, ne bise pas seul; la même chose arrive aux avoines dans les terres froides, où l'on n'obtient qu'une avome folle, qui donne beaucoup d'épis & de paille, & point de gram. Voyez l'article AVOINE.

BISERTE, (Geog. anc. & mods) ville maritime d'Afrique, dans le royaume de Tunis; c'étoit autresois la même qu'Utique, Long. 28, 10; lat. 37, 20.

BISET , f. m. (Hift. nat. Ornith.) columba livia, oiseau qui ressemble beaucoup a notre pigeon, mais il est un peu plus petit, les piés sont rougeatres, & le bec est blanchâtre; il y a un geu de couleur pourpre auprès des narines; les plumes font par tout le corps de couleur cendrée, à l'exception du bout de la queue qui est nomâtre, & des plumes du milieu qui font un peu rousseatres; le dessous du cou & les côtés paroissent de couleur de pourpre & de couleur verdâtre à différens aspects; le dessus du cou est de couleur cendrée teinte de pourpre ; les quatre plus longues plumes de l'aile sont noirâtres & légérement teintes de roux; les plus petites sont cendrées; celles du milieu sont à moitié de couleur cendrée, & l'autre moitié qui est celle du desfus, est noirâtre, & les plumes qui sont les plus proches du corps sont rousseâtres : [il s'en trouve de blanche ou de couleur

Cet oiseau a près de quatorze pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrêmité de la queue; il differe du pigeon ramier en ce qu'il est beaucoup plus petit, & qu'il n'a point comme celui-ci de taches blanches autour du cou & dans les ailes. Willughbi, Ornith. Voyez OISEAU. (I).

BISETTE, s. f. (Commerce.) espece de dentelle de fil de lin blanc, très-baffe, & de peu de valeur; elle se travaille sur le couffin, à l'épingle & au fuseau, comme les

autres dentelles.

BISEURS, f. m. (Teinture.) c'est ainsi qu'on appelloit autrefois les maîtres Teinturiers du petit-teint, parce qu'il n'étoit permis qu'à eux de faire le bisage & reparage.

BISHOPS-CASTLE, (Géog.) petite ville d'Angleterre, de l'évêché de Hereford,

dans le Shropshire.

BISIGNANO, (Géog.) ville d'Italie; au toyaume de Naples, dans la Calabre, avec titre de principauté. Long. 34, 10;

BISMARCK, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans la vieille Marche de Bran-

debourg, fur la Biefe.

BISMUTH, (Chymie & Mineralogie.) c'est un demi-métal ou métal imparfait, qui paroît être un affemblage de cubes affez grands, formés par de petites lames minces appliquées les unes sur les autres : fa coul'eur ressemble affez à celle de l'étain & de l'argent; mais lorsqu'il a été exposé quelque temps à l'air, il devient bleuâtre; il a beaucoup de ressemblance avec le régule d'antimoine & avec le zinc: le bismuth est trèscaffant & facile à réduire en poudre ; il n'est point de demi-métal si aisé à sondre ; en effet il fuffit de l'approcher d'une chandelle pour qu'il se mette à couler.

On trouve beaucoup de bismuth en Saxe. dans les mines de Sneeberg & de Freyberg, ainfi que dans presque toutes les mines d'où on tire du cobalt'; il est ordinairement lié à une pierre dure dans sa mine, qui est pesante, d'une fonte tantôt dure tantôt aisée, brillante comme de l'argent, & dont les fignes distinctifs sont d'être de couleurs très-variées, comme jaune, verdâtre, rougeâtre, & de couleur de gorge de pigeon; d'argent fans aucun autre mélange : les Allemands l'appellent misspickel, mais c'est un minéral purement arienical. La vraie mine de bismuth contient, 1°. beaucoup d'arsenic; 20, une partie semi-métallique ou réguline; 3°. une terre pierreuse & vitrifiable, qui donne une couleur blene au verre. M. Henckel n'y veut point admettre de soufre.

Il paroît que les anciens n'ont eu aucune connoissance du bifmuth; Agricola l'a confondu avec une espece de mine de plomb, qu'il nomme pyrites plumbi cinereus; d'autres l'ont appellé étain cendré, stannum cinereum: on le trouve souvent déligné par étain de glace. On l'a souvent qualifié de marcassite par excellence, & de tedum argenti, parce que l'on soupçonne assez ordinairement une mine d'argent dans son voisinage. Quelques naturalistes ont prétendu qu'il ne se trouvoit que dans les mines d'étain : mais cette opinion est mal fondée, attendu qu'il est certain qu'il est très-souvent pur & sans mêlange d'aucun étain ou autre métal. Lazare Ercker croit que le bifmuth n'est qu'une mine d'argent qui n'a pu parvenir à maturité. Il paroît qu'on ne lui a donné tant de noms différens, & qu'on n'a eu fur fon compte des opinions si variées, qu'à cause des rapports & de la ressemblance qu'il a avec plusieurs autres métaux.

Il est vrai en effet que le bismuth contient ordinairement de l'argent, mais c'est en si petite quantité, qu'il est plus avantageux de

le travailler pour d'autres usages.

Le bismuth a beaucoup de rapport avec le plomb; si on le dissout dans du vinaigre, il l'adoucit comme lui, & produit un sucre tout-à-fait semblable à celui de saturne : mais il se dissout beaucoup plus facilement que le plomb dans l'esprit de nitre, & y produit une effervescence considérable, ce qu'on ne remarque pas dans le plomb.

Le bismuth a la propriété de se mêler très-facilement à tous les métaux, même les plus durs; c'est ce qui a mérité quelquefois le nom d'aimant des métaux; mais il les rend plus légers & plus cassans en raison de la quantité qu'on y en a ajoutée. Si on en mêle au cuivre dans la fonte, il le blanchit; si on le joint à l'étain, il le Lorsque le bismuth est en sonte, l'arie-

rend plus sonore, plus blanc, & lui donne une consistance approchante de celle de l'argent : c'est ce qu'on peut remarquer visiblement dans l'étain d'Angleterre, qui se fait, dit-on, par le mêlange d'une certaine quantité de bismuth, de régule d'antimoine & d'étain, & même une portion de cuivre. Nonobstant la facilité qu'a le bismuth de se mêler avec tous les métaux, une fingularité bien remarquable, c'est qu'à la fonte, quelque chose qu'on fasse, on ne peut venir à bout de l'unir au zinc, tandis qu'il paroît avoir tant d'affinité & de rapport avec ce demi-métal, que quelques naturalistes les ont confondus & les ont pris l'un pour l'autre.

Le bismuth facilité considérablement la fonte des métaux, qu'il pénetre & qu'il divise; c'est ce qui a donné lieu de croire qu'on pourroit s'en servir avec succès au lieu de plomb pour coupeller. C'est cette même qualité qui fait que lorsqu'il a été fondu avec de l'argent, de l'étain ou du plomb, ces métaux sont rendus par-là plus propres à s'amalgamer avec le vif-argent; & si on vient ensuite à passer l'amalgame au chamois, on remarque que le vif-argent entraine visiblement avec lui beaucoup plus de métal qu'il n'auroit fait sans

cela.

On dit que les Droguistes, lorsqu'ils sont de mauvaile foi, savent tirer avantage de la connoissance qu'ils ont de cette dernière propriété du bismuth, dont ils se servent pour falsisier leur mercure & en augmenter le poids.

Pour tirer le bismuth de sa mine, il ne faut pas plus de travail que pour tirer l'anumoine de la fienne : lorsque la mine est riche, il suffit de la casser en morceaux, de la mettre dans un pot de terre ou de fer, & d'allumer un feu de bois tout autour; si elle est pauvre & d'une fonte plus dure, il faut y joindre du flux noir, du sel commun, & du fiel de verre, & la traiter comme on fait l'étain ou le plomb, en observant de donner un seu modéré; car il n'en faut que peu pour réduire en scories les matieres hétérogenes qui y sont mêlées, outre qu'il se réduit en chaux & se volatilise aisément au grand seu.

nic dont il abonde, s'en sépare par subli- ; le flegme à seu modéré; on calcine le rémation, & c'est en quoi ce minéral resfemble beaucoup au cobalt, à qui il est quelquefois si étroitement uni dans la mine, qu'il est très difficile de les séparer. Voyez l'article COBALT.

En effet, ils contiennent l'un & l'autre non seulement beaucoup d'arsenic, mais encore ils ont tous les deux pour base, une terre bleue, propre à faire le bleu d'émail; on la voit même dans quelques mines de bismuth toute formée avant que de les travailler. Cette terre bleue que le bismuth dépose à la fonte, & que les Allemands appellent wismuth graupen (farine de bismuth) en fait la base; c'est suivant M. Henkel, une terre fixe, essentielle au bismuth & au cobalt, à qui elle est intimement unie; cette terre est non-métallique, attendu que quelque peine qu'on se soit donnée, on n'a jamais pu en tirer la moindre partie de métal. Encore une chose qui est commune à ces deux minéraux, c'est que s'ils demeurent pendant quelque temps entassés tels qu'ils sortent de la mine, soit qu'ils soient exposés à l'air, soit qu'on les mette à couvert, ils produisent des yapeurs d'une odeur arsenicale très-sensible & très dangereuse, & fleurissent de couleur de fleurs de pêcher. Le même M. Henkel dit qu'on en peut faire des crystaux ou du vitriol, non seulement verds, mais encore d'un beau rouge pourpre; ce qui se fait, suivant M. Pott, en versant de l'eau sur la mine du bismuth, ou en la laissant exposée à la rosée ou à la pluie. On tire aussi du bismuth un magistere & des fleurs qui sont un bon cosmétique. Voyez l'article BLANC DE BISMUTH. Le bismuth dissous dans l'esprit de nitre & précipité par l'eau, donne une poudre blanche qu'on recommande pour les maladies inflammatoires. Mais il paroît, qu'attendu l'arfenic dont ce demi-métal abonde, l'usage interne en doit être regardé comme fort suspect. Voyez l'excellente dissertation de M. Pott sur le bismuth,

On peut aussi, suivant M. Pott, faire du vitriol de bismuth d'une autre façon; c'est en prenant 1 4 partie de bisimuth en poudre, & une partie d'huile de vitriol:

sidu qu'on pulvérise ensuite; on reverse dessus le slegme qui en a été distillé la premiere fois, en y joignant autant ou même plus d'eau commune : on filtre le produit; on le fait évaporer, & on laisse la crystallisation se faire.

Le bismuth dissous dans l'esprit de nitre. donne une encre de sympathie fort curieuse, qui est de l'invention de M. Hellot, de l'Académie royale des Sciences. Voyez l'article ENCRE DE SYMPATHIE.

Les Alchymistes sont très-grand cas du bismuth, & le regardent comme une matiere très-digne de leurs recherches; ils ont cru pouvoir en tirer l'alkaest ou leur dissolvant de tous les métaux, & même le remede universel. On le trouve désigné dans les livres des adeptes, sous les noms de mine brillante de saturne, de dragon de montagne, de fleur des métaux, d'electrum immaturum, & de saturne philosophique. (--)

BISNAGAR, (Géog.) grande ville d'Afie, dans les Indes, capitale d'un royaume de même nom, appellée aussi Carnate, Les habitans sont extrêmement supersti-

tieux. Long. 95. 30. lat. 13. 20. BISNOW (Hift, mod.) nom d'une secte de banjans, dans les Indes. Ils appellent leur dieu ram-ram, & lui donnent une femme, ils parent leurs idoles de chaînes d'or, de colliers de perles, & de toutes sortes de pierreries. Ils chantent dans leurs agoges ou mosquées des hymnes en l'honneur de ces divinités, accompagnant leurs chânts de danses, du son des tambours, des flageolets, des bassins de cuivre, & d'autres instrumens, dont ils jouent pen-dant leurs prieres. Ce dieu n'a point de lieutenant comme celui de la secte de Samarath: mais il fait tout par lui-même. Ces banjans ne vivent ordinairement que d'herbes & de légumes, de beurre frais, & de lait. Leur meilleur mets est l'aischia, qui est composé de citrons consits au sel avec du gingembre, de l'ail, & de la graine de moutarde. Ceux de cette secte se melent la plupart de marchandise, & entendent merveilleusement bien le commerce. Leurs femmes ne se brûlent point sur le bûcher de leurs on les met en distillation; on en tire tout I maris, comme celles de la sette de SamaMandesto, tom. II, d'Olearius, (G)

BISON, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) bœuf sauvage dont les anciens ont fait mention : on l'a comparé au bœuf ordinaire pour la forme principale du corps & pour la grandeur, & au cheval & au lion pour la criniere. On a prétendu qu'il est indomtable & plus prompt à la course que le taureau. Selon le rapport des différens auteurs qui ont parlé du bison, il a les cornes pointues & recourbées à l'extrêmité comme un hameçon, la langue rude comme une rape, la tête courte, les yeux grands, ardens & menaçans, le front large, & les cornes affez éloignées l'une de l'autre pour que trois gros hommes puissent s'asseoir entre les deux, le dos bossu, le poil noirâtre, & non rouge ni roux, à ce que prétend Aldrovande.

On a donné le nom de bison aux taureaux fauvages d'Amérique, que les habitans de la Floride nomment butron. Ces bisons ont les cornes longues d'un pié, le dos bossu comme le chameau, le poil long & roufseâtre, & la queue semblable à celle du lion. Il paroît que ces taureaux d'Amérique sont de la même espece que ceux dont les anciens ont fait mention fous le nom de bison, & qu'ils ont dit être fréquens in tractu saltus Hercinii & dans tout le nord. Les Américains se revêtent de la peau de leurs bœufs, & s'en font des couvertures pour se désendre de la rigueur du froid. V. Aldrov. de Quad, biful, pag. 353. & Suiv. Ray, Quad. Synop. p. g. 71. Voyez TAUREAU. (I)

Les cornes du bison sont estimées sudorifiques & propres pour rélister au venin, fi on les prend en poudre, depuis un scrupule jusqu'à un gros; la fiente en est fort résolutive. (N)

Bison, terme de blason, c'est la même chose que buste. Tête de bison couronné. (V)

BISQUAINS, f. f. plur. (Commerce.) ce sont des peaux de mouton garnies de leur laine, qui ont été passées & préparées chez les Mégissiers. C'est avec ces peaux que les Bourreliers font des couvertures aux colliers des chevaux de tirage. Voyez HOUSSE.

rath: mais elles demeurent toujours veuves. I qui fignifie l'avantage qu'un joueur fait à un autre, en lui donnant un quinze pour toute chose; & le joueur qui reçoit cet avantage, peut prendre ce quinze dans tel endroit de la partie que bon lui semble. Ainsi prendre bien sa bisque, fignise placer à propos ce quinze.

BISQUE, s. f. (Cuisine.) sorte de potage en ragoût; on en fait de gras & de maigres; aux écrevisses, en léguines, comme lentilles, &c. c'est toujours une purée qu'on répand sur le potage, ou sur d'autres mets, & cette purée ne se fait pas autrement que les autres. Voyez PURÉE.

BISSAO, (Géog.) isle d'Afrique sur la côte de Nigritie, habitée par des Negres. Sa circonférence est de 40 lieues.

BISSE, f. f. terme de Blason, espece particuliere de serpent, qu'on appelle biscia en Italie. Quelques-uns veulent que ce soit de son sifflement qu'on lui ait donné ce nom. D'autres disent qu'il vient du mot françois bis, qui fignifie gris cendre, à cause que ces sortes de serpens sont presque

BISSECTION, s. f. en Géométrie, est la division d'une étendue quelconque, comme un angle, une ligne, &c. en deux parties égales; c'est ce qu'on nomme autrement bipartition. Vozez DIVISION, &c.

tous de cette couleur. (V)

BISSEXTILE, ad. année biffextile, en Chronologie, est une année composée de trois cents soixante-fix jours : elle arrive une fois en quatre ans par l'addition d'un jour dans le mois de Février, pour retrouver les six heures que le soleil emploie dans un an au delà de trois cents soixante-cinq jours qu'il met ordinairement dans son cours annuel, lesquelles six heures en quatre ans font vingt-quatre heures, & par conféquent un jour entier. Par cette addition la longueur de l'année est à peu-près la même que celle de la révolution de la terre autour du soleil. Voyez AN.

Le jour ajouté de la sorte se nomme aussi biffextil, César l'ayantsixé au jour qui précede le 14 Février, qui chez les Romains étoit le six des calendes de Mars.

Le 14 Février se comptoit deux fois cette année, & on disoit par conséquent BISQUE, s. m. terme de Paumier, I deux fois (bis) le fixieme des calendes de

cette raison que le jour intercalaire & l'année où il est inséré, sont l'une ou l'autre nommés bissextiles. Comme dans cette année Février a 29 jours, le jour de S. Mathias, qui est le 24 de ce mois dans l'année ordinaire, se célebre alors le 25; & l'année bissextile a deux lettres dominicales, dont l'une sert jusqu'à la vigile de S. Mathias, l'autre jusqu'au reste de l'année. Voyez LETTRE DOMINICALE.

Si l'année solaire étoit véritablement & exactement de 365 jours, 6 heures, l'année commune se retrouveroit exactement au bout de quatre ans avec l'année solaire; mais l'année solaire étant de 365 jours 5 heures 49 minutes, il s'en faut 44 minutes que ces deux années ne s'accordent au bout

de quatre ans.

Les Astronomes chargés par Gregoire XIII de la réformation du calendrier, observant donc que le bissextil en quatre ans ajoutoit 44 minutes à l'espace de temps que met le soleil à retourner au même point du zodiaque, & trouvant que ces minutes surnuméraires formeroient un jour en 133 ans, résolurent de prévenir le changement qui s'introduiroit ainsi peu-àpeu dans les faisons, & pour cela ils ordonnerent que dans le cours de 400 ans, on retrancheroit trois bissextiles; ce fut pour cette raison que l'année 1700 ne le fut point; 1800 & 1900 ne le seront pas non plus: mais 2000 le sera, & ainsi du reste. Voyez Calendrier Gregorien.

* BISSUS, f. m. (Hift, nat. anc.) matiere propre à l'ourdissage, & plus précieuse que la laine. Les plus habiles critiques n'ont pas encore bien éclairci ce que les anciens entendoient par le bissus. Ils en ont seulement distingué de deux sortes: celui du Grec, qui ne se trouvoit que dans l'Elide, & celui de Judée qui étoit le plus beau. L'auteur nous apprend que celui-ci fervoit aux ornemens sacerdotaux, & même que le mauvais riche en étoit vêtu: mais comme fous les noms de biffus, les anciens ont confondu les cotons, les ouates, en un mot tout ce qui se filoit & étoit plus précieux que la laine, il n'est pas aisé de dire au juste l

Mars, sexto calendas Marcii; c'est pour spinna marina, coquillage ou espece de grande moule de deux pieces, larges, arrondies par en haut, pointues par en bas, fort inégales en dehors, d'une couleur brune & lisse en dedans, tirant vers la pointe sur la couleur de nacre de perles. longues depuis un pié jusqu'à deux & demi. portant à l'endroit le plus large environ le tiers de leur longueur, & garnies vers la pointe du côté opposé à la charniere, d'une houpe longue d'environ fix pouces plus ou moins, selon la grandeur du coquillage, composée de plusieurs filamens d'une soie tort déliée & brune, qui regardés au microscope, paroissent creux; qui donnent, quand on les brûle, une odeur urineuse comme la soie; & qu'Aristote qui les nomme bissus, ou soie, des coquilles qui les portent, nous dit qu'on peut filer : il n'y a donc guere de doute que cette soie n'ait été employée pour les habits des hommes riches dans un temps où la foie n'étoit que peu connue, & que les anciens ne l'aient nommée biffus, soit par sa ressemblance avec le bissus, dont ils filoient des étoffes précieuses, soit qu'elle sût elle-même le bissus dont ils faisoient ces étoffes. Ce qu'il y a de certain, c'est que le bissus du pinna marina, quoique filé grossiérement, paroît beaucoup plus beau que la laine, & approche assez de la soie : on en fait encore à présent des bas, & d'autres ouvrages qui seroient plus précieux si la soie étoit moins commune. Pour filer le bissus, on le laisse quelques jours dans une cave, afin de l'amollir & de l'humecter; puis on le peigne pour en séparer la bourre & les autres ordures; après quoi on le file comme la soie.

> Les poissons qui donnent le bissus, s'en fervent pour arracher leurs coquilles aux corps voisins; car comme ils sont plantés tous droits sur la pointe de leur coquille, ils ont besoin de ces filamens qu'ils étendent tout au tour, comme les cordages d'un mât, pour le soutenir dans cette lituation.

De quelque maniere que le pinna marina forme ses filamens, Rondelet nous dit qu'ils sont plus beaux & plus soyeux que ceux des moules, & qu'ils en different ce que c'étoit, & s'il ne s'en tiroit pas du la autant que la soie differe de l'étoupe. V. PINNA

V. PINNA MARINA, & les mémoires de l'académie des sciences, année 1712. pag. 204.

BISTI, voyez BEISTI.

BISTOQUET, s. m. (Paumier.) inftrument pour jouer au billard: c'est une espece de masse sort pesante & épaisse, dont la queue est plate & recourbée. On s'en fert pour frapper la bille d'un coup sec, lorsqu'elle est avancée sur le tapis, & qu'on s'est interdit l'usage de la masse ordinaire.

BISTORTE, f. f. bistorta, (Hist. nat. bor.) genre de plante dont la fleur n'a point de pétales; elle est composée de plusieurs étamines qui sortent d'un calice découpé. Le pistil devient une semence ordinairement triangulaire, & renfermée dans une enveloppe qui a servi de calice à la fleur. Ajoutez au caractere de ce genre, que les fleurs sont disposées en épi, & que les racines font charnues, tortues, repliées ordinairement les unes sur les autres, & garnies de chevelu. Il se trouve des especes de ce genre, qui, outre les fleurs & les semences, portent des tubercules qui pouffent de petites feuilles & de petites racines. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE.

Bistoria radice minus intoria, J. B. 3. 338. Ses racines sont seules en usage; elles font deflicatives, aftringentes, bonnes dans toutes les especes de pertes & de flux, dans le piffement de fang & l'incontinence d'urine; on les croit alexipharmaques, falutaires dans les fievres pestilentielles; elles résistent au poison, & l'on peut s'en servir dans les morfures & piquures d'animaux

vénimeux. (N)

BISTOURI, f. m. instrument de Chirurgie, en forme de petit couteau, destiné à faire des incisions: on en a de droits & de courbes. On confidere deux parties à cet instrument; la lame & le manche : la lame doit être d'un bon acier bien trempé. La partie de la lame qui est oppotée à la pointe, se nomme le talon; c'est un quarré alongé percé dans son milieu pour y passer un clou. L'extrêmité-postérieure du talon se termine par une queue fort courte, qui finit par un petit rouleau ou par une petite lentille de deux lignes de diametre, pour s'arrêter sur la chasse avec sermeté, & empêcher Tome V.

que la lame ne tourne comme celle d'un rasoir. La partie tranchante du bistouri droit est perpendiculaire, & son dos forme une ligne oblique, & a une ligne d'épaisseur à sa base; il va insensiblement en diminuant jusqu'à la pointe. On confidere en outre à la lame d'un bistouri le biseau & l'évuidé. Le biseau est une petite surface plate qui commence à la base de la lame, & qui accompagne le dos de chaque côté dans presque toute la longueur. Cette surface se fait par la meule; elle a environ une ligne de diametre, & va infensiblement se perdre avant d'être arrivée à la pointe. On appelle l'évaidé l'espace qui est compris depuis le biseau jusqu'au tranchant, il est un peu cave; il s'étend depuis le talon jusqu'à la pointe; il est fait par la zondeur de la meule : son utilité est de rendre le tranchant plus fin, en diminuant de la matiere. Fig. 1. Pl. II.

Le biftouri courbe doit avoir les mêmes qualités; la courbure n'en doit pas être fort grande : il faut qu'elle commence dès sa base, qu'elle se continue insensiblement jusquà la pointe, & que dans tout le trajet. la courbure n'excede pas trois lignes. Le tranchant est dans la courbure. Fig. 2.

Je me fers dans plufieurs cas, & fur-tout dans l'extirpation des cancers, d'un biftouri courbe, tranchant sur sa convexité. Cet instrument a beaucoup d'avantage, parce que le tranchant agit tout - à - la - fois dans toute sa longueur; & dans les bistouris ordinaires, il n'y a presque que la pointe qui

foit d'usage.

Pl. II.

Le manche des bistouris est composé de deux lames d'écaille de la même configuration que la lame. Elles font percées à leur base d'un trou qui doit être moins large que celui du talon sur lequel elles s'appliquent, & auquel elles font unies par un clou de fil de laiton rivé fur deux rosettes d'argent. L'extrêmité de la chasse est aussi percée, & les deux pieces sont jointes par un clou rivé pareillement.

Les dimensions des bisfouris peuvent varier; ils ont communément deux pouces au plus de tranchant, & les autres parties

sont proportionnées à celle-ci.

Il y a des bistouris boutonnés par leur

extrêmité; on s'en sert dans les cas où l'on craint de piquer les parties par la pointe de l'instrument: on se sert aussi de bistouris à deux tranchans, pour l'ouverture des abcès, l'opération du séton, &c. Fig. 7. Pl. II.

BISTOURI A LA LIME, est un instru-ment de l'invention de M. Petit; c'est un couteau dont la lame a deux pouces & demi de longueur, dont le tranchant est mousse, & qui n'a été trempé qu'après avoir été fabriqué. La pointe de ce biftouri est terminée par un petit bouton. Il est monté sur un manche d'ivoire taillé à pans. L'usage de ce bistouri est de dilater les étranglemens dans différentes opérations, comme dans les hernies, &c. ce qu'il exécute fans aucun danger, parce que son tranchant qui est mousse, ne coupe que les parties qui ré-sistent. Pl. III. Fig. 17.

BISTOURI gastrique, est un instrument inventé par M. Morand pour dilater les plaies du bas-ventre, afin de réduire les parties qui en font sorties. Cet instrument est composé de deux pieces; une fixe, & une mobile: la piece fixe est semblable à un manche de ciseau, excepté qu'elle est plus longue; elle est terminée d'un côté par un anneau, & de l'autre par un stylet ou une sonde boutonnée, & un peu recourbée: la piece mobile est plus courte; elle est composée d'une lame dont le tranchant est extérieur, & d'un petit manche au bout duquel est un anneau semblable à celui de la piece fixe; la partie antérieure de la lame est jointe à la piece fixe par une petite charniere à jonction passée; l'union de la piece mobile à l'immobile est à deux pouces de distance du bout du stylet. V. fig. 4. pl. IV. Pour se servir de cet instrument, on le tient par les anneaux comme des cifeaux; on porte perpendiculairement le stylet dans l'endroit où l'on veut dilater, & lorsqu'il est entré aussi avant qu'il est nécessaire, on éloigne la partie mobile de l'immobile, afin de couper avec le tranchant les parties qui font l'étranglement. Cet instrument réunit la sonde & le bistouri qui occupoient les deux mains du chirurgien. C'est un grand avantage, puisque l'opérateur en se servant du bistouri gastrique,

& se dispenser d'emprunter le secours d'une mam étrangere, qui n'est jamais si sûre que la sienne.

BISTOURI herniaire, est un bistouri courbe caché dans une cannule qui n'est plus en usage; pour dilater l'anneau du muscle oblique externe dans l'opération de la hernie. Feu M. de la Peyronie, premier chirurgien du roi, a changé la destination de cet instrument, lequel, au moyen de quelques corrections qu'il y a faites, est fort convenable pour l'opération du phymofis.

Cet instrument est composé de deux pieces principales; d'une cannule d'argent ou d'acier, & d'un bistouri. Voyez sig. 15. &

16. Pl. III.

La cannule est arrondie, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes à sa partie postérieure; elle va insensiblement en diminuant pour se terminer par une pointe un peu mousse. Cette cannule est un peu courbe dans toute sa longueur; sa partie supérieure & postérieure est plate depuis le manche à la longueur de quatorze lignes : on observe dans le plus large de cette surface un trou taraudé pour recevoir une vis qui fert à attacher un ressort: cette surface plate est bornée par une éminence olivaire qui s'éleve du corps de la cannule à la hauteur de trois lignes, & qui peut avoir trois lignes & demi d'épaisseur, sur cinq lignes de longueur.

La cannule est fendue à jour, suivant l'épaisseur de son corps; de maniere que cette fente regne supérieurement depuis la fin de la surface plate jusqu'à l'extrêmité antérieure de la cannule, coupant dans ce chemin l'éminence olivaire en deux ; & inférieurement elle se termine à quatre ou cinq de l'extrêmité antérieure, de sorte que ce qui reste de la cannule est coupé en talut, & ne paroît point du côté de sa

convexité.

L'éminence olivaire qui est coupée en deux par la fente que nous venons d'observer, est percée diamétralement & dans son milieu, ayant une de ses ailes tournée en écrou pour recevoir une vis faillante.

La partie postérieure de la cannule se termine par une soie mastiquée dans un manche d'ébene ou d'ivoire tourné en pommette; il doit être affez gros, & de la lonpeut ranger de l'autre main les intestins, gueur de deux pouces quatre lignes.

Il y a en outre une petite lame d'acier battue à froid pour faire resfort; sa figure est pyramidale; elle est très-mince, large de deux lignes & demie vers sa base, & d'une bonne ligne & demie à sa pointe, qui est mousse & arrondie; sa longueur est de quatorze lignes; elle est recourbée dans son milieu, de maniere que la pointe s'éloigne de l'axe. Ce ressort est percé à sa base pour le passage d'une vis qui s'engage dans l'écrou qui est pratiqué à l'endroit le plus large de la furface plate de la cannule, pour fixer & attacher une extrêmité du refsort sur la cannule, tandis que son autre extrêmité éloignée de l'axe de la cannule, pousse la piece de pouce dont nous allons parler.

La seconde piece principale de cet instrument est le bistouri ou la la lame; on y confidere deux parties; la lame tranchante & le talon: la lame est fort étroite, elle n'a point de biseau, tout est évuidé; sa pointe est fort alongée & fort aiguë, ce qui est fort utile pour l'opération du phymosis. La seconde partie de la lame est le talon; on y observe une crête arrondie de trois lignes de haut, sur cinq lignes de longueur, située perpendiculairement sur la partie supérieure du talon: cette crête est percée dans son milieu par un trou qui la traverse : sur le sommet de cette crête est attachée horizontalement une piece de pouce, ou petite plaque légérement convexe, longue d'un pouce cinq lignes, & large d'environ fept

La jonction de la lame avec la cannule est telle, que la premiere est entiérement cachée dans la fente de la cannule; & la crête se trouvant entre les deux pieces de l'éminence olivaire, elle y est arrêtée par une vis faillante qui traverse les deux pieces & la crête de la lame : cette jonction forme une charmere: lorsqu'on appuie sur la piece de pouce, on l'approche du manche en forçant le ressort; le tranchant de la lame fait en même temps la bascule, & il sort de dedans la fente de la cannule: dès qu'on cesse d'appuyer sur la piece de pouce, la pointe du ressort s'éleve avec vitesse, & fait rentrer la lame dans la cannule.

à huit lignes à fa base.

La vis qui attache le ressort sur la surface

rainure on échancrure sur le milieu de la tête, afin de pouvoir être démontée par le moyen d'un tourne-vis. Mais la vis faillante qui fait l'aissieu de la charnière doit avoir un manche en forme de petite aile, pour pouvoir féparer aisément dans le besoin la lame, & retirer la cannule.

Cet instrument, qu'on a nommé bistouri herniaire, parce qu'il a été imaginé pour faire la dilatation des étranglemens dans les hernies, n'est point propre à cet usage, parce que ces obstacles sont extérieurs (V. HERNIE), & que ce biftouri couperoit intérieurement beaucoup au delà des obftacles; inconvénient qui l'a fait proscrire de l'usage auquel il avoit été destiné.

M. de la Peyronie qui a fait ajouter la vis ailée, qui a beaucoup de prise, & qu'on peut facilement ôter, au lieu d'une vis perdue qui tenoit la lame montée sur la cannule, s'est servi de cet instrument pour l'opération du phymofis; il introduisoit ce biftouri avec la cannule au delà de la couronne du gland, sans courir risque de piquer le malade: il ôtoit ensuite la vis & retiroit doucement la cannule, de forte que la lame restoit seule entre le prépuce & le gland; il la prenoit par fa petite plaque avec la main droite, & le pouce & le doigt index de la main gauche étant appliqués aux deux côtés de l'endroit où il jugeoit que la pointe de l'instrument sortiroit, il perçoit le prépuce, passoit aussi-tôt le doigt index derriere le dos du bistouri, & achevoit l'opération en retirant à lui le bistouri avec les deux mains. Voyez PHYMOSIS.

M. le Dran a imaginé un bistouri herniaire, dont la lame est cachée dans une fonde creuse; le talon de la lame est relevé & retiré en arriere en fortant de la fonde creuse, lorsqu'on appuie le pouce sur la plaque; & cela fans que la pointe puisse fortir de la fonde, au moyen d'une queue d'aronde qui termine la lame, & qui coule dans deux rainures: Voyez fig. 5. Pl. VI. deux petites ailes qui font aux parties latérales du corps de cet instrument, & qui assujettissent & défendent l'intestin, lorsqu'on a introduit dans l'anneau la fonde creuse où la lame est rensermée. (L)

BISTOURNER un cheval, (Maréplate de la cannule doit avoir une petite challerie.) c'est lui tordre violemment deux fois les testicules; ce qui les fait desfécher, les prive de nourriture, & réduit le cheval au même état d'impuissance que sion l'avoit châtré. Voyez CHATRER. (V)

* BISTOW, (Geogr.) petite ville du

duché de Melklembourg.

* BISTRE, terme de Peinture, couleur brune & un peu jaunâtre dont les Dessinateurs se servent pour faire le lavis, voyez Lavis. On s'en sert encore pour peindre en mignature. Pour faire le bistre, on prend de la suie de cheminée; on la broie avec de l'urine d'enfant sur l'écaille de mer, jusqu'à ce qu'elle soit parfaitement affinée; on l'ôte de dessus la pierre pour la mettre dans un vaisseau de verre de large encolure, & on remue la matiere avec une fpatule de bois, après avoir rempli le vaiffeau d'eau claire: on la laisse ensuire reposer pendant une demi-heure; le plus gros tombe au sond du vaisseau, & l'on verse doucement la liqueur par inclinaison dans un autre vaisseau; ce qui reste au fond est le bistre le plus grossier, que l'on jette : on fait de même de ce qui est dans le second vaisseau; on remet la liqueur dans un troisieme, & on en retire le bistre le plus sin, après l'avoir laissé reposer pendant trois ou quatre jours. On doit procéder de la même maniere pour faire toutes les couleurs dont on doit se servir en lavis, afin d'avoir des couleurs qui ne fassent point corps sur le papier; ce qui feroit un mauvais effet à l'œil; car la propreté que demande le dessin ne soussire que les couleurs transparentes.

On prépare encore le bistre en faisant bouillir la fuie de cheminée cinq ou fix gros bouillons avec de l'eau à discrétion, dans un chauderon exposé sur un grand seu; on la remue de temps en temps avec un petit bâton: au reste on s'en sert comme

ci-deffus. (R)

BISTRICKZ, (Géogr.) ville forte de la Transilvanie, capitale du comté de même nom, sur la riviere de Bistricz. Long. 42.

33. lat. 47. 33.
* BISTRIKZ, (Géogr.) conté dans la haute Hongrie, dont la capitale porte le

même nom, sur le Vag.

* BISZESTIA ou BECZESTIE, (Hift.

tion impofée à ceux qui ont injurié quelqu'un: elle confiste dans une amende pécuniaire proportionnée au rang de celui qui a reçu l'injure; si c'est un boyard, l'amende va quelquefois à deux mille roubles: si celui qui a fait l'injure est intolvable, on l'envoie à celui qu'il a lésé, qui est maître d'en faire un esclave, ou de lui faire donner le

* BITBOURG, (Géogr.) ville du duché de Luxembourg, sur les frontieres de l'électorat de Treves. Long. 24. 13.

lat. 50.

* BITCH ou BICHE, (Géogr.) ville a au nord & à l'orient le duché de Deuxponts, l'Alface au midi, & le comté de Sanverden au couchant, Long. 25. 14.

* BITCHU ou BITCOU, (Géogr.) ville de l'isle de Niphon au Japon, & capitale d'un petit royaume de même nom, fitué sur le golfe de Méaco.

* BITETTO, (Géogr.) petite ville du royaume de Naples, dans le territoire de

Bari. Long. 34. 26. lat. 41. 8. *BITHIES, f. m. pl. (Géogr. & Hist.) peuples de Thrace ainfi nommés du fleuve Bithis, Il y a eu dans la Scythie des femmes de ce nom qui avoient, dit-on, à un des yeux la prunelle double, la figure d'un cheval à l'autre, & le regard fi dangereux, qu'elles tuoient ou enforceloient ceux sur qui elles l'attachoient.

* BITHYNARQUES, f. m. pl. (Hift. anc.) Les paiens avoient des prêtres qui faisoient les fonctions sacerdotales dans plusieurs villes à la fois, & quelquefois dans toute une province : ces hommes jouissoient d'une grande autorité, & portoient le nom de la province dans laquelle ils exerçoient; ainsi les Bithynarques étoient les souverains pontites de la Bithynie.

* BITHYNIE, (Géogr. anc. & mod.) c'étoit autrefois un royaume de l'Afie mineure, & il fait aujourd'hui partie de la

Natolie.

BITI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) grand arbre du Malabar, très-bien gravé sous ce nom, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume V, mod.) on nomme ainsi en Russie, la puni- publié en 1685, p. 115, pl. LVIII. Les

BIT

100

Brames l'appellent bitolo; les Portugais pao do pilao, c'est-à-dire, bois de pilon; &

les Hollandois yser hout.

Il s'éleve à la hauteur de soixante & dix à quatre-vingts piés. Son tronc qui a douze ou quinze piés de hauteur, sur trois piés environ de diametre, est couronné par une cime ovoide, une sois plus longue que large, assezépaisse, composée par un grand nombre de branches cylindriques, menues, longues, disposées circulairement, à bois rouge-noir, strié de veines purpurines, trèsdense, très-pesant, recouvert d'une écorce cendrée.

Sa racine a pareillement le bois rouge-

noirâtre.

Ses feuilles sont alternes, ailées sur un double rang, disposées alternativement & circulairement, au nombre de trois à cinq fur chaque branche, à des distances de deux à trois pouces, longues de quatre à huit pouces, presque deux fois moins larges, écartées des branches fous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture; compofées de quatre à fix paires de folioles avec une impaire, rangées alternativement assez près-à-près, & ne couvrant que les trois quarts du pédicule commun cylindrique qui les supporte. Ces folioles sont elliptiques, obrufes ou arrondies, longues d'un pouce & demi, de moitié moins larges, entieres, lisses, cendrées en dessus, cendréverd en dessous, relevées d'un côté à six nervures alternes, & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique, extrêmement court.

Les fleurs sont jaunes, à cinq pétales, en papillon, & disposées en grand nombre sur des épis sort longs, pendans en grappes, qui sortent de l'aisselle des seuilles & du bout des branches. A ces sleurs succedent des gousses ou légumes, que Van-

Rheede n'a point vus.

Culture. Le biti croît au Malabar dans les lieux montueux, sur-tout à Calicolan, à Atsjencoil, & en d'autres endroits de cette côte. Il est toujours verd, toujours chargé de seuilles, de sleurs & de fruits, & il vit long-temps.

Qualités. Son bois a une odeur & une faveur acide. Ses feuilles répandent une

odeur agréable.

Usages. Les Malabares préserent son bois à beaucoup d'autres, à cause de sa dureté singuliere, pour faire des pilons de mortiers, & beaucoup d'autres ustensiles domestiques.

Remarques. Quoique Van-Rheede nous ait laissé ignorer les détails des sleurs & des fruits du biti, on voit néanmoins assez, par ses autres caracteres réunis, que cet arbre ne peut guere être que du genre du toraco de Ternate, qui est l'anticholerica de Rumphe, & auquel M. Linné a transporté si mal-à-propos le nom sophora, qui appartient à un genre de casse. Voyez nos Familles des plantes, volume II, p. 318. (M. ADANSON.)

* BITILISE, (Géogr.) ville d'Asse dans la Géorgie, sur les frontieres de la

Perse. Elle appartient aux Turcs.

* BITO, (Géogr.) ville & royaume d'Afrique dans la Nigritie, arrosé par le

Niger.

BITONTO, (Géogr.) jolie ville d'Italie, au royaume de Naples dans la terre de Bari, avec un évêché suffragant de Bari. Les Espagnols commandés par le duc de Montemar, le 25 mai 1734, gagnerent auprès de cette ville une bataille qui les rendit maîtres du royaume de Naples. Eile est dans une belle plaine à trois lieues sud du golse de Venise, quatre sud-ouest de Bari, quarante-sept est par nord de Naples. Longitude 34, 22; latitude 41, 13. (+)

BITORD, f. m. menue corde de deux

fils. Voyez l'article CORDERIE.

BITOU, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie) nom que les Negres du Sénégal appliquent à une espece de pucelage, cypræa, dont j'ai donné deux figures, planche V, page 73, de mon Hiftoire naturelle du Sénégal, publiée en 1757. Lister en avoit fait graver deux figures dans sa Conchyliologie imprimée en 1685, l'une sous le nom de concha Veneris striata, cui summo dorso finuaco fuscæ maculæ, Jamaicensis & Barbadenhs, planche DCCVI, fig. 56; & l'autre sous celui de concha Veneris exigua, striata, leviter admodum rufescens, cui summo dorso integro maculæ rufescentes, anglica. Planche DCCVII, figure 57. Rumphe, dans son Musaum imprimé en

de porcellana pediculus. On en voit pareillement une dans le Recueil des plantes de Barrelier, imprimé en 1714, sous le nom de erythræa omnium minima, rugofa & striata. Page 133, pl. MCCCXXVI, nº. 28. En 1742 Dargenville en fit graver une sous le nom de porcelaine, appellée pou de mer, rayée & tachetée, dans sa Conchyliologie, pag. 310, planche XXI, fig. 1. Enfin la même année 1742 Gualtieri publia un Index dans lequel il donna quatre figures de ce coquillage, la premiere sous la dénomination de porcellana vulgaris, striis æqualibus circumdata, dorso paululum finuato & lineato, basi plana, can $did\hat{a}$, page 310, planche XXI, lettre L; la seconde sous la dénomination de porcellana vulgaris, parva, globosa, striata, candida, dorso sinuato, ibid. lettre P; la troisieme sous celle de porcellana simbriata, striata, parva, purpurascens, dorso sznuato ex fusco maculato, page & planche 25, lezere P; la quatrieme enfin sous celle de porcellana simbriata minor, amethyszino colore signata, & tribus fuscis ma-culis in medio dorsi infeda; ibid. Lettre R. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, l'appelle cyprwa 364 pediculus, tecta, marginata, transversim sulcata, page 1181.

Le bitou differe si peu du coquillage qu'on appelle pou de mer sur les côtes de France, qu'on seroit tenté de le regarder comme variété de la même espece; car quoique la coquille de celle du Sénégal foit d'une blancheur comparable à celle de la neige ou du lait, elle a la forme & le nombre des cannelures de celle de l'Europe, & il n'est pas probable que la couleur gris-delin & les taches brunes qu'on remarque souvent sur le pou de mer, ni que sa taille qui est presque une fois plus grande, soient seules suffitantes pour le distinguer du bisou

du Sénégal.

Sa coquille n'a guere plus de quatre lignes de longueur sur trois de largeur, & à-peuprès autant de profondeur; elle est arrondie

comme un petit œuf.

Il ny paroit point de sommet: on ne découvre à l'extérieur d'autre tour de spi-

1705, en a donné aussi une sous le nom | & qui renserme les deux autres. & les cache dans fon intérieur.

> Son ouverture est presque droite & beaucoup plus large que dans les autres especes. Elle a environ fix fois plus de longueur que de largeur dans l'endroit où elle est plus

évalée.

La levre droite est une fois moins large. c'est-à-dire, moins épaisse que la gauche. Elles sont relevées toutes deux de plusieurs cannelures dont le nombre varie depuis 15 jusqu'à 30. Ces cannelures sont à-peu-près égales & font le tour de la coquille, en s'étendant transversalement. Un léger sillon les coupe toutes en deux parties égales en passant par le milieu du dos. Le plan formé par les deux levres est fort convexe.

Sa couleur est ordinairement d'un beau blanc de neige, & quelquefois couleur de chair extrêmement pâle. Celle d'Europe est communément gris-de-lin, & marquée sur le dos de trois taches brunes qui souvent

sont divisées par la moitié.

Variétés. Quelques-unes, tant de celles que j'ai observées au Sénégal, que de celles qui vivent sur nos côtes de l'Océan, n'ont point de sillon ou d'enfoncement au milieu du dos; & l'on voit quelquefois dans les unes & les autres, sur le bord extérieur de la levre droite de leur ouverture, un léger renslement qui imite un bourrelet.

Animal. Le petit animal qui habite cette coquille a les cornes & le pié proportionnellement beaucoup plus longs que dans les autres especes; le pié surpasse de moitié la

longueur de la coquille.

Le manteau est d'un blanc presque aussi clair que celui de la coquille qu'il recouvre en entier. Comme il est fort mince, & qu'il s'applique exactement fur ses cannelures, elles le font paroître couvert de petites éminences ou de tubercules, quoiqu'il foit parfaitement lisse.

Mœurs. Le bitou se trouve assez communément sur les rochers de l'isse de Gorée

& du cap Manuel.

Remarques. M. Linné dit dans ses caracteres génériques que l'animal du bitou est femblable à celui du limaçon ou de la limace, cypræa animal limax, Syft. nac. p. 1172; mais il y a une grande & même aussi grande rale que celui qui forme toute la coquille I différence entre le limaçon cochléa, & le pucelage cyprea, qu'il y en a entre le finge & le hœuf. Le limaçon a quatre cornes & les yeux posés à l'extrêmité des plus longues; le pucelage n'en a que deux & les yeux placés sur un renslement près de leur origine. Il a de plus un caractere fingulier, qui confiste à couvrir entiérement fa coquille de son manteau, de sorte qu'il paroîtentiérement charnu, & nombre d'autres caracteres qui l'éloignent de beaucoup du limaçon, en le plaçant dans une autre famille. (M. ADANSON.)

BITTE, s. f. terme de riviere, piece de bois ronde sur le devant d'un bateau foncet, servant à sermer le bateau.

BITTES grandes & petites, en Marine; on nomme ainfi une machine composée de deux fortes pieces de bois longues & quarrées nommées piliers, qui sont posées debout sur les varangues, l'une à stribord & l'autre à babord, & d'une autre piece qui les traverse, & que l'on appelle traverfin, qui les affermit & les entretient l'une avec l'autre; & encore de courbes qui les appuient & les fortifient. Voyez Pl. VI, no. 27 & 29 la figure des bittes, & la disposition des pieces qui les compofent. Voyez leur situation Pl. IV, fig. 1, no. 86, 87, 88, 89 & l'explication qui contient le nombre, l'arrangement & les proportions des pieces dont les bittes sont composées : se trouvant jointes à la figure, il est inutile de les répéter ici; il fussit d'y renvoyer. Pl. VI, nº. 27, 28 & 29.

Bittes se prend aussi quelquesois en particulier pour les piliers. Voyez PILIERS

DE BITTES.

L'usage des bittes est de tenir les cables lorsqu'on mouille les ancres, ou qu'on

amarre le vaisseau dans le port.

Il y, a de grandes & de petites bittes; les grandes sont à l'arriere du mât de misaine, & ne s'élevent que jusqu'entre deux ponts, où elles servent à amarrer le cable. Voyez Pl. IV, fig. 2, no. 86.

Les petites bittes, qui sont les unes vers le mât de misaine, & les autres vers le grand mât, s'élevent jusques sur le dernier point, & elles y servent à amarrer les écoutes des deux hunniers. (Z)

BIT * BITTEN, (Géogr.) c'est un certain district dans le duché de Courlande.

BITTER le cable, (Marine.) c'est lui faire faire un tour sur les bittes & l'y attêter. Filer le cable sur les bittes, est le contraire de le bitter, & signifie le lácher.

* BITTERFELD, (Géogr.) ville de

Saxe fur la Moldave.

BITTON, (Marine.) c'est une piece de bois ronde & haute de deux piés & demi, par où l'on amarre une galere à terre. (Z)

BITTON, terme de Riviere, piece de bois ronde près le gouvernail, servant à

former un bateau foncet.

BITTONNIERES & VITONNIERES.

Voyez ANGUILLERES.

BITUME, f. m. (Hift. nat.) matieres qui appartiennent toutes au regne minéral: elles sont inflammables; on les trouve dans la terre & dans les eaux sous diverses formes: on les divise en solides & en liquides. Les liquides sont le naphte ou pétrole, le pissasphalte ou poix minérale, &c. les so-lides sont le bitume de Judée, l'ambre-gris, l'ambre-jaune, le jayet, & le charbon de terre. Le pétrole & le pissasphalte se trouvent dans les eaux. Voyez PÉTROLE & PISSASPHALTE. On tire les autres du sein de la terre. Voyez AMBRE, JAYET, As-PHALTE, &c. Quoiqu'ils soient tous d'une confistance affez dure, il est prouvé qu'ils ont commencé par être liquides, & qu'ils ne se sont durcir que par succession de temps. Il n'y a que les huiles qui puissent dissoudre les bitumes solides, & se méler avec les bitumes liquides. Ils sont formés pour la plupart naturellement, & presque fans aucun melange: quand il leur arrive d'être enveloppés de matieres étrangeres il faut employer le secours de l'art pour les tirer des corps qui les contiennent. On met au rang des bitumes le foufre & les fucs arfénicaux, parce qu'ils en ont presque toutes les propriétés, & qu'ils sont d'une nature plus analogue au bitume qu'à tout autre corps. Voyez ARSENIC & ASPHALTE.

BITURIGES, f. m. pl. (Géogr. & Hift. anc.) peuples de l'ancienne Gaule : il y avoit les Bicuriges Vibisciens qui occupoient ce qu'on appelle aujourd'hui la Guienne propre, & les Bituriges cubiens, qui habitoient le Berry, où leur nom s'est

confervé.

BIVALVE, adj. (Hift. nat. Conchiliol.) c'est par ce mot que l'on désigne les coquilles qui sont composées de deux pieces, pour les distinguer des univalves & des multivalves. Voyez COOUILLE. (1)

BIVAR, (Géogr.) ville d'Esclavonie dans l'ille Metabar, formée par la Save.

BIVET, f. m. (Hift. nat. Conchyliologie.) espece de pourpre ainsi nommée au Sénégal, & gravée à la planche VIII, nº. 16, page 123, de notre histoire naturelle du Sénégal, publiée en 1757. Gualtieri, dans son index testarum Conchyliorum, imprimé en 1742, en a donné deux figures passables, page & planche 48, lettres B&C, sous la dénomination de buccinum majus, canaliculatum, roft atum, ore, labioso, crassium, striis & plicaturis seu costulis eminentibus rugosum, elegantissime cancellatum & exasperatum, candidum, aliquando ex fusco lineatum.

Coquille. Sa coquille est ovoide, longue d'un pouce un quart, & de moitié moins large.

Ses spires ne sont pas étagées par dégrés, mais renflées, & arrondies. Leurs côtes font plus relevées, rarement armées de pointes, & coupées par des fileis plus sensibles. Ces filets sont au nombre de douze à vingt-quatre dans la premiere spire, & de quatre à huit seulement dans les autres.

L'ouverture est pointue en bas comme en haut, & d'un tiers plus longue que le sommet.

La levre droite est creusée sur les bords de douze petits fillons, après lesquels s'étendent jusqu'au dedans de la coquille un pareil nombre de dents ou de filets qui font l'alternative avec eux.

La levre gauche n'a point de lame fur fa furface, & elle porte, depuis son milieu julqu'à son extrêmité supérieure, trois grosses dents qui tournent en dedans : l'autre moitié est occupée par les rides ou filets de la premiere spire. Le bourtelet commence à paroître un peu au dessus de son milieu.

Cette coquille est blanche ou grise, environnée de deux ou trois bandes brunes

qui tournent avec les spires.

au nord - ouest de l'isse de Corée. (M. ADANSON.)

* BIVONA, (Géogr.) petite ville de

Sicile, avec titre de duché.
BIVOUAC, ou BIOUAC, ou BIHOUAC, (terme de Guerre.) c'est une garde qui est sur pié pendant la nuit lorsqu'on est proche de l'ennemi, pour s'opposer à ses entreprises. Cette garde se fait quelquefois par toute l'armée lorsque l'ennemi est proche. Lorsque le prince Eugene s'approcha des lignes de Philisbourg en 1734, toute l'armée coucha au bivouac pendant plus de quinze jours, pour être en état de s'opposer à ses attaques, que la proximité de fon camp lui permettoit de faire de moment en moment. Lorsque les troupes couchent au bivouac, elles n'ont pas de tentes; les foldats font armés & habillés, pour être prêts au premier commandement. Lever le bivouac, c'est renvoyer l'armée dans ses tentes.

On fait austi le bivouac lorsqu'on assiege une place, pour empêcher les ennemis de faire entrer quelque chose dans la ville, ou pour prévenir les surprises & les attaques

Ce mot vient, à ce qu'on prétend, de l'Allemand wey-wach, qui figuifie double

* BIUTHERE, (Géogr.) petite riviere de la Romanie, dans la Turquie, en Europe, qui se jette dans la mer de Marmara.

* BIXA, (Hift. nat. bot.) arbrisseau qui croît au Brefil, de la grandeur à-peu-près d'un citronnier; on l'appelle aussi changuarica ou pamaqua. Sa feuille est verie & hérissée, & ressemble à celle de l'orme; l'écorce du tronc & des branches est d'un jaune rougeâtre; le bois en est blanc & armé de pointes. Cet arbre porte des fleurs composées de cinq seuilles, d'un rouge pâle comme les roses, sur lesquelles se sorment des gouffes de la groffeur d'une amande verte, qui s'ouvre lorsque le fruit est mûr; il y a dedans des grains d'un beau rouge, semblables à des grains de raisin, excepté qu'ils sont plus arrondis; en ne faisant que les laver dans l'eau, ils lui donnent une couleur de carmin. La racine est d'un goût Mœurs. Ce coquillage est extrêmement fort, mais agréable; les Indiens s'en sercommun autour des rochers du cap Bernard, vent au lieu de safran. Cet arbre est verd

pendant

pendant toute l'année, il porte son fruit au printemps, c'est alors qu'on le coupe; on prétend qu'il en sort du seu comme d'un caillou lorsqu'on le frappe. Son écorce fert à faire des cordes aussi bonnes que celles de chanvre; la graine prise intérieurement arrête le cours de ventre, & calme les ardeurs de la fievre.

BIZA, f. m. (Commerce.) monnoie d'argent du Pégu, qui a cours pour un denii-ducat & quelque chose de plus; le biza vaut cinq livres cinq fous cinq deniers, argent de France. Il y a aussi des doubles biza qui sont d'or, mais très-rares, & le

plus fouvent altérés.

* BIZACENE (LA) (Géog.) ancienne contrée de l'Afrique, bornée à l'orient par le fleuve Triton, à l'occident par la Numidie; au midi par la Libye intérieure; c'est aujourd'hui une partie du royaume de

* BIZARRE, FANTASQUE, CA-PRICIEUX, QUINTEUX, BOURRU, (Gramm.) termes qui marquent tous un défaut dans l'humeur ou l'esprit, par lequel on s'éloigne de la maniere d'agir ou de penfer du commun des hommes. Le fantalque est dirigé dans la conduite & dans ses jugemens par des idées chimériques qui lui font exiger des choses une sorte de perfection dont elles ne font pas susceptibles, ou qui lui font remarquer en elles des défauts que personne n'y voit que lui : le bizarre, par une pure affectation de ne rien dire ou faire que de fingulier : le capricieux, par un défaut de principes qui l'empêche de se fixer : le quinteux, par des révolutions subites de tempérament qui l'agitent : & le bourru, par une certaine rudesse qui vient moins de fond que d'éducation. Le fantasque ne va point sans le chimérique; le bizarre, sans l'extraordinaire; le capricieux, sans l'arbitraire; le quinteux, sans le périodique; le bourru, sans le maussade, & tous ces caracteres font incorrigibles.

BIZARRERIE, (Médec.) c'est ce goût qu'on rencontre souvent dans des malades qui leur fait faire ce qui ne leur convient point. On nomme les malades qui en sont attaqués, bizarres, capricieux, volontaires, &c.
Tome V.

La bizarrerie peut venir de deux principes, dont l'un est un vice corporel, l'autre est une erreur de l'ame. C'est ainsi que la fatyriase dépend de l'acrimonie de la femence & de la sensibilité extrême des fibres nerveules; or l'acrimonie de la femence peut provenir de l'usage des assaisonnemens qui flattent le goût, & de l'abus des liqueurs chaudes; la senfibilité des parties génitales peut être augmentée par les idées lascives & les fantômes qui se présentent souvent à l'ame & à la volonté. Ces maladies dépendent donc des causes matérielles & morales; conféquemment on doit employer dans leur cure, les secours de l'un & de l'autre genre; & les médecins qui méprifent les fecours moraux au point de n'en faire aucune mention dans les institutions de leur art, sont dans une grande erreur.

Les bizarreries sont accompagnées tantôt d'affections vives, tantôt de triftes, d'autrefois de languissantes. Une affection vive, comme la colere, la joie, la cupidité, dépend pour l'ordinaire, de la force des fibres nerveuses, de leur tension, de leur trop grande élasticité & de l'activité du fluide nerveux. Une affection languissante, la crainte, par exemple, l'ennui, l'inappétence, le froid, symptomes que l'on observe dans la nostalgie, le pica, la morosie & l'amnésie, semblent dépendre de la diminution de la fermeté de la moëlle du cerveau & des fibres nerveuses qui se distribuent dans les organes; en un mot, de

la rapidité ou de l'inertie des fluides. Ce que nous avons dit précédemment. nous apprend que la bizarrerie appartient à un de ces principes. En effet, si la maladie a été précédée de soins, de veilles, de travaux nocturnes, de la bonne chere, de l'usage des spiritueux, des aromates, des épiceries, il est vraisemblable que les fibres pêchent par fécheresse, par élasticité, senfibilité. La fenfibilité jointe à la mollesse, à la ténuité des fibres, constitue leur délicatesse, telle qu'on l'observe dans les enfans, les jeunes filles & les hystériques. Delà vient le changement de l'ame, l'inconstance, la légéreté du jugement; le penchant au délire, à la crainte & au désefpoir. Le médecin qui faura flatter à propos amuser & assurer le malade, rétablira par des cordiaux ceux qui sont soibles; les hystériques par le castoreum; & les convalescens, en leur donnant du vin. (S)

BIZE, farda, s. f. (Hist. nat. Ichthyol.) poisson de mer ressemblant à la pélamyde: il est lissé & sans écailles, à l'exception des endroits qui sont sous les nageoires placées auprès des ouies: c'est-là seulement qu'il a des écailles qui sont distinguer la bize de la pélamyde, qui n'en a nulle part. Au reste ces deux poissons sont si semblables, que l'on prendroit aisément l'un pour l'autre. Cependant la chair de la bize n'est pas si tendre que celle de la pélamyde, & ses dents sont plus grandes & plus courbées au dedans de la bouche. Rondelet. Voyez PÉLAMYDE, POISSON. (I)

BIZE à deux têtes, (outil de Cordonn.) il est de buis, & sert à régler la trépointe

du derriere du foulier.

* BIZEBANI ou BIZEHAMI, (Hist. moderne.) on nomme ainsi à la cour du grand-seigneur un certain nombre de sourds & muets: ils sont en état non seulement de se faire entendre par signes, mais encore de tenir un discours suivi de cette saçon. Au reste l'usage de parler par signes est si commun dans le serrail, que presque tout le monde y entend ce langage. On choisit quelques-uns de ces bizebanis pour servir de boussons à amuser sa hautesse.

BIZEGLE, (chez les Cordonniers.) est un morceau de buis qui sert à lisser le devant

des femelles.

* BIZU, (Géog.) ville d'Afrique, en Barbarie, au royaume de Maroc, capitale de la province d'Eskur.

BLA

BLAAUNEUS, s. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) petit poisson d'Amboine, gravé passablement sous ce nom, par Ruysch, planche IV, no. 12, page 7, de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Il a le corps cylindrique, médiocrement long, la tête courte, la bouche petite, obtuse, les yeux placés sur le devant de la

téte.

Ses nageoires font au nombre de sept; savoir, deux ventrales, petites, menues, placées au dessous des pectorales qui sont quarrées ou triangulaires médiocres; une dorsale très-longue, plus haute devant que derriere; une à l'anus plus longue que profonde, & une à la queue qui est fourchue jusqu'au tiers de sa longueur.

Son corps est brun, comme marbré de veines de diverses couleurs. Il a une tache bleue au dessus de la bouche, qui lui a valu son nom de biaauneus, c'est-à-dire, bleu

nez ou nez bleu.

Mœurs. Il est des plus communs dans les

mers des Moluques.

Remarques. Ce poisson appartient naturellement à la famille des spares, où il paroît former un genre particulier. (M. ADANSON.)

* BLABE, (Géog. anc.) isle du bosphore de Thrace, vers l'Asie vis-à-vis Chalcédoine, proche du promontoire ap-

pellé Lembus.

* BLACKBORN, (Géog.) perite ville de la province de Lancastre en Angleterre.

* BLACKWATER, (Géog.) il y a deux rivieres de ce nom en Irlande, & une en Angleterre dans le comté d'Essex.

BLADDRAGER, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom que les Hollandois donnent à une plante parasite, dans la famille des orchis, dont Van-Rheede a donné une bonne figure, mais incomplete, sous le nom de kolli-tsjerou-mau-maravara, dans son Hortus Malabaricus, volume XII, page 13, planche VI. Les Brames l'appellent ambotia.

C'est une espece de l'ambokely, c'està-dire, de l'orchis du mangier, qui en dissere particuliérement en ce qu'elle est plus grande, à tige de deux lignes & demie de diametre. Ses seuilles, au nombre de dix à douze sur chaque tige, ont six à sept pouces de longueur sur quatre lignes de diametre, & sont plus roides & plus dures. Van-Rheede n'en a point vu les sleurs, & elle sleurit très-rarement ou très-tard. Les Malabares disent, à cause de cela, que cette plante est le mâle de l'ambokely.

Usages. On n'en fait aucun usage au

Malabar.

Remarques. On sait que l'orchis donne

son nom à une famille de plantes, dont on voit les caracteres dans nos Familles des plantes, volume II, page 70. (M. ADANSON.

* BLADNOCK, (Géog.) riviere de l'Ecosse méridionale dans le comté de

Galloway.

*BLAFFERT ou PLAPPERT, (Commerce.) petite monnoie usitée en Allemagne dans l'électorat de Cologne. Le blaffert vaut 4 albus, & 45 albus font un écu d'empire ou ryxdaller : nous évaluons le blaffert à trois sous 11 de deniers de notre argent.

* BLAINVILLE, (Géogr.) ville de Lorraine, sur la rive méridionale de la

Meurthe, proche Lunéville.

BLAIREAU, TAISSON, subst. m. (Hift. nat. Zoolog.) taxus, meles, animal quadrupede. On en a distingué deux especes, dont l'une ressemble par le museau à un chien, taxus caninus; & l'autre à un cochon, taxus fuillus: on a aussi prétendu que celui-ci avoit le pié fourchu, au contraire de l'autre qui a des doigts.

Aldrovande a donné des gravures de ces deux especes : si elles existent réellement toutes les deux, il est certain que celle qui ressemble au porc, est bien plus rare que l'autre qui est bien connue & fort fréquente. Le blaireau qui ressembleau chien par le museau, a le corps gros & raccourci, le cou court, le poil rude & long à peuprès comme des foies de cochon; la couleur des poils du dos est d'un jaune fort pale à leur racine, brun ou noir dans le milieu, & jaune blanchâtre à l'extrêmité; de forte que le dos de cet animal est mêlé de noir & de blanc : c'est pourquoi on lui a donné le nom de grifart. Le poil des côtés & du ventre est d'un jaune pâle; celui de la gorge, des épaules & des pattes est presque noir. Il y a une bande blanche qui s'étend depuis le sommet de la tête jusqu'au bout du museau: de chaque côté de cette bande, on en voit une autre qui est noire & de figure pyramidale, dont la pointe est en avant; ces deux bandes s'étendent depuis les narines jusqu'aux oreilles, en passant pardessus les yeux : au dessous de ces bandes noires, le poil est blanchatre sur les levres. La queue est

courte, groffe, & garnie de poils longs & forts. Les oreilles sont courtes, arrondies, & affez semblables à celles du rat domestique. Les yeux sont petits. Les dents de ce blaireau sont semblables à celles du chien. Il a le museau fort pointu, & le derriere de la tête large, à peu-près comme le renard. Les pattes sont courtes; les ongles des piés de devant font plus longs que ceux des piés de derriere : c'est à l'aide de ces grands ongles que le blaireau creuse en terre comme les lapins, & y fait des terriers qu'il habite. Il est carnassier; il se nourrit de lapins, des oiseaux qu'il peut attraper, &c. Cet animal a fous la queue au dessus de l'anus un assez grand orifice, qui communique dans une forte de bourfe ou de sac assez peu profond. Cette cavité est garnie de poils, & enduite d'une matiere grafle qui a une odeur défagréable. Lorsque le blaireau est attaqué par d'autres animaux; il se couche sur le dos, & ne présente à son ennemi que les griffes & les dents. Sa morfure est très-sorte. On dit que les femelles de cet animal portent pendant environ trois mois; qu'elles mettent bas en automne, lorsque les feuilles des arbres tombent; & qu'il y a deux ou trois petits à chaque portée. Ray. fi nop. quad. pag. 185. Aldrovande, de quad. digitatis, lib. II. cap. xj. Voyez QUADRUPEDE. (1)

La chasse du blaireau se peut faire avec des bassets : si le terrier est sur un lieu élevé, on y doit faire entrer le chien par l'ouverture d'en bas, afin d'obliger l'animal à fortir par celle d'en haut ; alors les chiens se jettent sur lui, & les chasseurs doivent l'affommer, & prendre garde de n'en pas être mordus. Les blaireaux se prennent

aussi avec des collets.

On donne avec succès les cendres de cer animal dans les maladies des pounsons, dans les crachemens de fang. Son fang séché & mis en poudre, est csimé ton contre la lepre, & passe pour un préservatif contre la peste. Sa graisse calme les douleurs de reins qui proviennent du calcul: elle appaise l'ardeur des fievres, & remédie aux contractions & aux foiblesses des articulations & des nerfs. On l'emploie dans les douleurs de rhumatisme. (N)

BLAIREAU, en terme de Dorette fur bois,

est une espece de pinceau dont le poil est dur, qui sert à épousseter les pieces dorées, & à en faire tomber l'or inutile.

*BLAIRIE, (DROIT DE) c'est celui qu'ont quelques seigneurs de permettre à leurs habitans de mener paitre leurs beftiaux fur les chemins publics, les terres à grains, & les prés de leurs terres, après l'entiere dépouille. On appelle encore ce

droit, droit de vaine pâture.

Il femble que la vaine pâture soit de droit commun : il y a même des cantons où l'on ne peut mettre ses prairies en regain, & en empêcher la vaine pâture après l'enlévement de la premiere herbe, qu'en bâtissant & en habitant sur le terrain de la prairie: mais il y a d'autres cantons où la vaine pâture ou le droit de blairie fuit la haute justice, & où les justiciables sont obligés de l'acquérir par une redevance qu'ils paient au feigneur.

BLAISE (L'ORDRE DE SAINT), ordo militaris Sancti Blasii, a été institué par les rois d'Arménie de la maison de Lusignan; ils l'établirent à l'honneur de ce faint, comme étant le patron de leur royaume.

Les chevaliers avoient des robes bleues, & portoient fur leur poitrine une couronne d or. (G. D. L. T.)

BLAISE (l'ordre militaire de Saint) & de la Sainte Vierge Marie, est des plus anciens; on ignore la date de son institution.

La marque de cette chevalerie est une croix patée de gueules, chargée d'une médaille de même bordée d'or, où se trouve l'image de saint Blaise, évêque, la mitre fur la tête avec les ornemens pontificaux, la main droite étendue, & tenant de la main gauche sa crosse; au revers est repréfentée la vierge. (G. D. L. T.)

* BLAISOIS, (LE) (Géog.) province de France, bornée au nord par la Beauce, à l'orient par l'Orléanois, au midi par le Berri, à l'occident par la Touraine: Blois

en est la capitale.

BLAME, f. m. en Droit, est un jugement qui prononce une correction verbale contre l'accusé. Cette correction est infamante, & toujours accompagnée d'amende. Il se prononce en ces termes : N. (le juge nomme le coupable par son nom) la cour se blame, & se rend infame.

BLAME, en Jurisprudence séodale, est l'improbation que fait le feigneur de l'aveu & dénombrement que son nouveau vassal lui a fourni. Ce blâme confiste en deux points: à marquer ce que le vaffal a mis de trop dans son dénombrement; par exemple, s'il y a compris la justice qu'il n'a pas, & qui appartient au seigneur dominant; s'il a mis au nombre des arrierefiefs des terres qui sont mouvantes en pleinfief, c'est-à-dire immédiatement du seigneur dominant, & autre chose de cette nature : le second point confiste à marquer ce que le vassal a omis dans son dénom-

brement. Voyez ADVEU. (H)
* BLAMMUYSER, f. m. (Comm.) c'est une monnoie usitée dans les Pays-Bas; on l'appelle aushi plaquette ou demi-escalin: elle valoit ci-devant environ fix fous & demi de notre argent. Depuis quelques années, cette monnoie a été mise au billon dans les pays foumis à la république des Provinces-Unies, & l'usage y en est absolument défendu. Pour les Pays-Bas Autrichiens, on s'est contenté d'en fixer la valeur à environ la moitié de celle qu'elle

avoit auparavant.

* BLAMONT, (Géog.) petite ville de Lorraine sur la riviere de Vezaize. Long.

24. 20. lat. 48. 35. BLANAK, f.m. (Hift. nat. Ichthyolog.) espece de muler, mugil, des isles Moluques, affez bien gravé & enluminé fous ce nom, & sous celui de blanacq, par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au no. 10.

Ce poisson a le corps médiocrement alongé, comme prismatique, à trois angles, à dos convexe, & fort large, à côtés plats & ventre aigu. Il a la tête affez grosse, la bouche petite, les yeux grands,

ainsi que les écailles du corps.

Ses nageoires sont au nombre de huit, favoir, deux ventrales, petites, triangulaires, posées sous le milieu du ventre, loin des pectorales qui sont aussi triangulaires, assez petites; deux dorsales triangulaires, affez égales & de médiocre grandeur; une derriere l'anus, un peu plus longue que profonde, & celle de la queue qui est creusée jusqu'à son milieu en arc.

Tout son corps est blanc, argenté sur les côtés & bleu sur le dos. Ses nageoires sont aussi blanches, excepté les pectorales qui sont jaunes. Ses yeux ont la prunelle bleue & l'iris blanche.

Mæurs. Ce poisson est commun dans les mers des itles Moluques. (M. ADANSON.)

BLANC, adj. pris subst. (Physiq.) l'une des couleurs des corps naturels. Voyez COULEUR.

On ne peut pas dire exactement que le blanc soit une couleur simple & unique, car c'est le composé de toutes les couleurs; ainsi que l'a prouvé M. Newton, qui a fait voir que les corps ne paroissent blancs qu'autant qu'ils résiéchissent des rayons de toutes les couleurs. Voyez COULEUR.

Les corps noirs s'échaussent plus aisément que les blancs, par la raison qu'ils absorbent les rayons de toutes les couleurs; au lieu que les blancs en renvoient de toute

espece. Voyez NOIR.

C'est ce qui fait qu'un papier noir est plutôt enslammé qu'un papier blanc, lorsqu'on le présente au miroir ardent, & que les étosses noires que les teinturiers exposent au soleil, sont bien plutôt seches que les blanches. Voyez CHALEUR. (O)

* BLANC, (couleur en Peinture.) Le plus commun est celui qu'on appelle blanc d'Espagne ou de Rouen : on le trouve chez les épiciers-droguistes par gros pains. Ce n'est qu'une terre ou marne blanche qui fe fond très-facilement dans l'eau. Pour la purifier & lui ôter tout le gravier qui y est mêlé, on la fait fondre ou dissoudre dans de l'eau claire dans guelque vaisseau bien net; ce qui se fait très-facilement fans aucune manipulation. Quand elle est dissoute avec beaucoup d'eau, on la remue bien, & on la laisse reposer un peu de temps, pour que tout le gravier tombe au fond du vaisseau : alors on verse toute l'eau blanche dans des vaisseaux bien nets, & on la laisse reposer jusqu'à ce que l'eau soit devenue claire, & que tout le blanc soit tombé au fond du vaisseau : on ôte ensuite toute l'eau du vaisseau sans agiter le fond,; & quand elle est presque seche, on la met en pains, qu'on laisse sécher à l'air. Ce blanc est d'un grand usage pour la détrempe: mais il ne peut servir à l'huile,

Tout son corps est blanc, argenté sur les parce qu'il manque de corps quand il est tés & bleu sur le dos. Ses nageoires sont | mêlé.

Le blanc qu'on appelle craie, est à peuprès de la même nature, à la réserve qu'il est plus dur, & qu'on s'en sert en quelques lieux pour bâtir: mais on peut le réduire comme la marne. Ce blanc s'appelle blanc de craie.

Il y a un troisieme blanc fort commun; c'est du marbre blanc bien pulvérisé: on ne l'emploie que dans la peinture à fresque.

BLANC DE POMB ou CÉRUSE, est une forte de rouille que donne le plomb, ou plutôt c'est du plomb dissous par le vinaigre. Cette couleur est d'un grand usage pour les Peintres. Voyez PLOMB.

Le blanc de plomb ou blanc de céruse, est un blanc parsaitement beau. Dans les ouvrages à détrempe, où il y a plusieurs teintes ou nuances à faire, on méle le blanc de plomb avec le blanc de Rouen; car il a plus de corps, & se travaille plus sacilement. Mais pour la peinture à l'huile on n'emploie que du blanc de plomb.

On a deux manieres de faire le blanc de plomb : dans la premiere on réduit le plomb en lames minces qu'on trempe dans du vinaigre fort, & qu'on gratte tous les jours pour en ôter la rouille formée sur la surface; répétant cette opération jusqu'à ce que le plomb ait entiérement disparu: dans la seconde, on forme avec les perites lames de plomb des rouleaux femblables à des rouleaux de papier, en observant seulement de laisser un peu d'espace entre chaque feuille de rouleau; on fuspend ces lames dans le milieu d'un pot de terre, au fond duquel est du vinaigre; on serme ensuite exaclement ce pot, & on l'enserme dans du fumier pendant trente jours, après quoi on l'ouvre, & on y trouve le plomb comme calciné & réduit en ce qu'on appelle céruse ou blanc de plomb; on le divise en monceaux, & on le fait sécher au soleil.

On se sert du blanc de plomb dans la peinture à l'huile & dans la peinture en détrempe. La couleur qu'il donne est belle, mais il est un peu dangereux pour ceux qui le broient & pour ceux qui l'emploient, parce qu'il peut être mis au rang des poifons: il leur occasione une maladie appellée colique de plomb. Voyez COULEUR.

Le blanc de plomb est aussi un cosmétique : les femmes s'en fervent pour se blanchir la peau; on en fait le fard. Les revendeuses à la toilette font ce blanc de plomb en mettant du vinaigre & de l'orge perlé le plus beau, dans un vaisseau qui ait un couvercle de plomb. Elles placent le tout dans cet état dans un lieu chaud : la vapeur du vinaigre calcine le plomb, & fait un blanc que ces femmes détachent pour leur commerce : elles prétendent que l'orge qu'elles joignent au vinaigre, empêche que le blanc de plomb n'ait de mauvais effets. Celles qui n'ont pas le moyen d'avoir cette espece d'orge perlé, qui est la plus chere, y substituent le riz. (M)

La céruse ne doit être autre chose que le blanc de plomb broyé, si elle est bien pure: mais elle peut être mêlangée avec une partie de blanc de Rouen ou de craie, sans qu'on puisse s'en appercevoir facilement, si ce n'est par la suite; car après qu'elle a été employée à l'huile, elle noircit. On peut absolument reconnoître si elle est mêlangée, parce que si l'huile avec laquelle on l'a broyée n'est pas vieille, & que le blanc soit gras, cela vient de la craie. C'est pourquoi ceux qui veulent avoir de beau blanc de plomb pour la pointure à l'huile, doivent toujours le faire broyer

guand il est en écaille.

BLANC OU MAGISTERE DE BISMUTH, (Chymie.) Voici, suivant M. Pott, la meilleure façon de le faire : on prend une partie de régule de bismuth pulvérisé, on verse pardessus bien doucement & a plusieurs reprifes deux parties d'esprit de nitre bien pur & bien dégagé de l'acide vitriolique, pour que le magistere soit bien blanc; car fans cela il prendroit une couleur grife; on prend garde qu'il n'arrive point d'effervescence. Peu de temps après la folution, il fe formera des crystaux blancs; ou si on ne veut pas attendre la formation de ces crystaux, on n'aura qu'à précipirer la solution avec huit parties d'eau claire toute pure; on fait par la tomber une chaux blanche, qu'on lave dans phisieurs eaux pour l'édulcorer; on la fait fécher ensuite à l'ombre : car si on le faisoit au soleil ou au feu, la chaux perdroit de sa blancheur. Si on met cette chaux calciner, elle de-

vient blanche & brillante comme du tale folié; c'est ce qu'on appelle blanc de bismuth, blanc d'Espagne, ou blanc de perles. Cette chaux est regardée comme un grand cosmétique; on s'en sert comme d'un fard pour cacher les difformités du visage, & on prétend qu'elle blanchit le teint.

Lorfqu'on veut employer cette chaux pour des usages de médecine, on la met en distillation avec de l'eau-forte affoiblie par moitié ou plus d'eau commune, ou bien l'on en fait plusieurs cohobations avec l'esprit-de-vin. Cela produit, fuivant quelques-uns, un bon remede pour les maladies inflammatoires; mais il vaut mieux de s'en défier à cause de l'arsénic qui est toujours attaché au bismuth, & qui ne peut guere produire de bons effets dans le corps humain. Lorsqu'on applique extérieurement cette chaux, on trouve qu'elle est dessicative, astringente, & propre à nettoyer les ulceres; on en vante aussi beaucoup l'ulage pour les maladies de la peau, comme gale, rougeurs, dartres & boutons, après avoir préalablement préparé le corps par des purgations. On la mêle pour cet effet avec des pommades ou du beurre de cacao, ou de l'eau-rose; mais ce remede ne laisse pas d'endommager la peau à la longue, c'est pourquoi il vaut mieux en bannir entiérement l'usage même extérieur.

Les fleurs de bismuch se tirent, suivant M. Lemery, en réduisant le bismuch en poudre, & y mêlant partie égale de sel ammoniac: on met ces deux matieres sur le seu, & il se fait une sublimation: on prend ce qui a été sublimé, on le dissout dans de l'eau, on précipite la solution avec de l'esprit de sel ammoniac, ou de l'huile de tattre; il tombe au sond une poudre blanche qu'on appelle seur ou sucre de bismuch; on s'en sert pour les mêmes usages que le magistere précédent. (—)

BLANC DES CARMES; ce blanc n'est autre chose que de la chaux de Sens sort blanche & passée dans un tamis très-sin. Quand elle est claire comme du lait, on en donne cinq ou six couches: mais il faut que chacune de ces couches soit bien seche avant que d'en appliquer une nouvelle; il faut aussi les bien frotter avec la brosse;

aprèscela on frotte l'ouvrage avec une broffe de poil de fanglier, ou avec la paume de la main; c'est ce qui lui donne ce luisant qui

en fait tout le prix.

On fait dans les Indes un blanc plus pur encore & plus luifant avec de la chaux vive mèlée avec du lait & du fucre, dont on enduit les murailles que l'on polit avec une pierre d'agate. Cet enduit les rend d'un poli qui imite la glace, & dont le plus beau blanc des Carmes n'approche pas.

BLANC, (chez les Baueurs d'or.) ce n'est autre chose que de l'argent dont ils allient quelquesois l'or, malgré l'infidélité qu'il y a & le danger de ne pouvoir plus

travailler & le mettre en feuilles.

BLANC, (en terme de Doreur sur bois.) se sait avec du platre bien battu qu'on passe à un tamis très-sin, & qu'on assine à torce de le noyer dans de l'eau. On en sorme ensuite des pains qu'on laisse sécher; on le délaie avec de l'eau pour s'en servir, & on l'applique à plusieurs couches sur les ouvrages destinés à être dorés, asin de remplir les traits des outils, & rendre la dorure égale & unie. Voyez BLANCHIR.

BLANC, donner le blanc, (chez les Fayenciers.) c'est couvrir le biscuit de l'émail de la fayence. Voyez FAYENCE.

BLANC, (chez les Fondeurs en lettres d'Imprimerie.) les blancs font partie du moule à fondre les caracteres d'Imprimerie, & en sont les deux principales pieces; elles forment le corps du caractere : par exemple, si c'est un moule pour sondre du cicero, les blancs sont juste de l'épaisseur du corps de cicero. Voyez Corps. Ces blanes sont égaux entr'eux & arrêtés sur la longue piece d'un bout par une vis, & de l'autre par une piece qu'on nomme potence, qui traverse ce blanc, la longue piece & la platine par un trou quarré, pratiqué égal dans ces trois pieces, dont cetre potence remplit les vuides, & est fortement arrêtée pardeflous la platine avec une vis & un écrou qui les unit enfemble; toutes ces parties sont de fer. Voyez LONGUE PIECE, PLATINE.

Blanc a encore une autre acception, chez les mêmes ouvriers: on dit des lettres en sonte qu'elles ont blanc dessus, dessous, ou dessus & dessous: une m,

par exemple a blanc dessus & dessous, & le corps de cette lettre doit être coupé de ces deux côtés; un b n'a blanc que dessous, parce que le trait s'éleve au dessus de ceux de l'm; on ne le coupe par conséquent que dessous: le q dont le trait occupe la partie intérieure du corps a blanc dessus, & se coupe de ce côté. Ainsi des autres lettres, dont les traits occupent les parties supérieures ou inférieures du corps; les places vuides s'appellent blancs, & se coupent pour laisser l'œil isolé, & que rien ne nuise à l'impression. Voyez COUPER.

On appelle encore blanc, des reglettes minces de fonte ou de bois, que l'on met à l'Imprimerie entre chaque ligne de caractere, pour les éloigner un peu les unes des autres, & laisser par-là plus de blanc entre elles; ce qui se fait ordinairement pour la

Poéfie.

On dit une fonte portant fon blanc, lorsqu'un caractere est fondu sur un corps plus fort qu'il n'a coutume d'être; comme lorsqu'on fond le caractere de petit romain sur le corps de cicero. Cet wil de petit-romain qui se trouve par-là sur un corps plus fort qu'il n'a coutume d'être, laisse entre les lignes plus de blanc que s'il étoit sondu sur son corps naturel: cela évite d'ajouter des choses étrangeres pour écarter les lignes, & est beaucoup plus propre & plus sûr.

Voyez CORPS.

BLANC, chez les Fadeurs d'orgue, est une composition dont ils se servent pour blanchir les parties qu'ils veulent fouder; c'est un mélange de colle, d'eau & de blanc d'Espagne. Pour faire le blanc propre à blanchir les foudures, on met de l'eau dans une terrine, dans laquelle on jette du blanc d'Espagne réduit en poudre. Voyez l'article BLANC. On met ensuite la terrine sur le feu, qui ne doit point échauffer la composition jusqu'à la faire bouillir, ce qui la rendroit inutile. On verse ensuite dedans un peu de colle fondue, que l'on mêle bien avec la composition, qui se trouve ainsi achevée. Pour en faire l'essai, on en mer un peu sur une bande d'étain poli; si le blanc s'écaille, c'est une marque qu'il est trop collé; s'il s'efface, on connoît qu'il n'a pas affez de colle. Il vaut mieux mettre de la colle petit-à-petit, que d'en mettre trop, parce qu'il faudroit remettre de l'eau & du blanc, & faire réchausser le mêlange, que l'on connoît être bon, lorsqu'en tortillant le morceau d'étain sur lequel on fait l'essai, il ne s'écaille ni ne

s'efface point.

Autrement, prenez du blanc d'Espagne réduit en poudre dans une terrine de terre vernissée; versez dessus du vinaigre en quantité suffisante pour détremper le blanc, yous aurez une composition qui n'a point besoin d'épreuve. Pour employer ce blanc, qui ne s'écaille ni ne s'efface jamais, il faut en prendre avec un pinceau, & passer ce pinceau fur les vives ou arêtes des pieces que l'on veut fouder, en forte qu'elles en soient couvertes. On met une seconde couche sur l'étain, après que la premiere est féchée; ensuite on gratte, avec la pointe à gratter, le blanc & même la surface des pieces à fouder, dans tout l'espacé que l'on veut que la foudure occupe. Après que les pieces sont soudées, on fait chauffer de l'eau dans un chauderon, dans laquelle on trempe un linge, avec lequel on lave la soudure & le blanc, que l'on ôte par ce moyen. Lorsque ce sont des tuyaux d'étain que l'on soude, il faut qu'ils soient blanchis en dedans pour empêcher la foudure d'y entrer. Lorsqu'on veut ôter le blanc qui est dedans les tuyaux où l'on ne peut pas fourrer la main, on attache au bout d'une baguette un linge, avec lequel on emporte le blanc que l'on veut ôter.

BLANC, en terme de Pratique, se dit en quelques phrases pour l'endroit d'un acte qui est resté non écrit. C'est en ce sens qu'on dit qu'on a laissé deux, trois ou quatre lignes de blanc, qu'on a laissé un nom en

blanc. (H)

BLANC, s. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre qui avoit autresois cours en France, de la valeur de cinq deniers. Selon le prix réel du marc d'argent, le billon dont on fabriquoit les blancs avoit plus ou moins de titre. Le blanc n'a pas de cours dans le commerce; il n'y a plus que le bas peuple qui se s'ert de l'expression six-blancs, pour marquer le prix de trente deniers.

BLANC, (Jardinage.) maladie qui furvient aux concombres: on la remarque aussi dans l'œillet. Ce n'est autre chose qu'une

altération dans les fibres de leurs fannes ou de leurs bras, qui n'étant plus en état de recevoir le suc qui les nourrit, les fait périr sans qu'on puisse y remédier. C'est une espece de rouille blanche, telle qu'on en voit sur les laitues, les chicorées, les melons, & les bleds. Cette maladie vient d'une trop grande sécheresse, d'une mauvaise exposition, d'un arrosement sait mal-à-propos, de brouillards, & des nuits froides; une grande attention peut en garantir ces plantes. (K)

*BLANC-BOIS, (Econom. rustiq.) on comprend sous ce nom tous les arbres qui ont non seulement le bois blanc; mais encore léger & peu solide; tels sont le saule, le bouleau, le tremble, l'aune. Mais le châtaigner, le tilleul, le frêne, le sapin, &c. sont bois-blancs & non blancs-bois, parce que, quoique blanchâtres, ils sont fermes & propres aux grands ouvrages. Les blancs-bois viennent vîte, même en des terrains mauvais; mais ils n'ont point de consistance, ne sont bons qu'à de petits ouvrages, & ne peuvent entrer que pour un tiers au plus dans les bois à brûler.

* BLANC-EN-BOURRE, (Economie rustiq.) espece d'enduit fort en usage à la campagne; il est fait de terre, & recouvert de chaux mélée de bourre. On l'applique aux murs des granges, des bergeries, &c.

*BLANC - ÉTOC ou BLANC - ÊTRE, (Econ. ruftiq.) Couper une forêt à blancétoc ou blanc-être, c'est l'abattre sans y laisser ni baliveaux ni autres arbres retenus, ce qui est désendu sous peine de trois cents livres d'amende, à moins qu'on n'ait fait déclaration des baliveaux qu'on veut couper, au gresse de la maîtrise des eaux & sorêts, dont les bois sont ressortissans, asin que les officiers puissent reconnoître avant la coupe, l'âge & la qualité des baliveaux qu'on veut abattre. Cette loi s'étend aux taillis comme aux sutails.

BLANC-MANGER, (Pharmacie.) espece de gelée, dont Fuller donne la préparation suivante. Prenez quatre pintes de lait, les blancs d'un chapon bouilli, amandes douces blanchies, deux onces; battez le tout ensemble, & faites-en une forte expression: faites bouillir l'extrait sur le seu, avec trois onces de farine de riz; lorsque

le tout commencera à se coaguler, ajoutez fucre blanc, huit onces, eau de roses rouges, dix cuillerées: mêlez bien le tout en-femble.

Cette composition est salutaire dans les consomptions, dans les gonorrhées, & dans d'autres maladies où l'on doit se proposer de corriger les humeurs, & d'en temperer l'acrimonie. (N)

BLANCS-MANTEAUX, f. m. pl. (Hift. ecclés.) c'est le nom qu'on donna aux religieux de l'ordre des Servites ou Serviteurs de la fainte Vierge mere de Jesus-Christ, à cause qu'ils avoient des habits & des manteaux blancs. Cet ordre avoit été institué à Marseille, & sut confirmé par le pape Alexandre IV, l'an 1257; & comme ils s'établirent à Paris dans la rue de la vieille Parcheminerie, cette rue & le monastere ont depuis retenu le nom de Blancsmanteaux, quoique ce monastere ait été donné, des l'an 1298, aux religieux Guillelmites qui avoient des manteaux noirs, & que les religieux Bénédictins de Cluny qui, sont habillés de noir, y soient entrés en 1618, par la cession que leur en firent les Guillelmites de France, non fans opposition de la part de leur général. Les Bénédictins de Cluny l'ont encore cédé depuis aux Bénédictins de la congrégation de saint Maur, qui en sont présentement en possession. Du Breuil, antiquit. de Paris. (G)

* Cette maison est aujourd'hui remplie de religieux très-savans & d'un grand mérite, auteurs d'ouvrages fort estimables & fort utiles; comme l'art de vérifier les dates, qui a été si bien reçu du public; la nouvelle diplomatique, la collection des historiens de France; &c. Nous saisssons avec plaisir cette occasion de célébrer leurs

talens & leurs travaux.

BLANC DE BALEINE, (Médecine.) matiere grasse & oncueuse, qui se tire de la tête & d'autres parties d'une espece de baleine. C'est un très-bon expectorant.

Voyez BALEINE & CACHALOT.

BLANC DE L'ORIL, en Anatomie, c'est la premiere tunique ou enveloppe de l'œil; on l'appelle aussi l'albuginée, & on lui donne encore le nom de conjonctive, à Tome V.

globes de l'œil. Voyez CONJONCTIVE & EIL. (L)

BLANC D'ŒUF, c'est cette partie visqueuse & blanchâtre qui enveloppe le jaune quand l'œuf est crud, & qui est consistante & blanche quand il est cuit : on l'emploie en Médecine, en qualité de glutineux & d'astringent. Dans cette vue on le mêle souvent avec le bol d'Arménie, &c. pour empêcher l'enflure des parties qui ont souffert quelque violence, & pour rendre aux fibres leur ressort & leur élasticité; c'est ce qu'on appelle un défensif. Il entre aussi dans quelques mélanges pour confolider les plaies récentes & prévenir l'hémorrhagie. (N)

On se sert du blanc d'œuf, chez les Relieurs-doreurs, pour englairer deux ou trois fois avec une éponge très-fine, les dos & les autres endroits, avant d'y appliquer l'or, lorsque le blanc d'œuf est sec. On dit passer au blanc d'œuf. On se sert encore du blanc d'œuf pour donner du lustre aux couvertures. Quand le livre est entiérement achevé, on passe légérement une éponge fine trempée dans le blanc d'œuf sur toute la couverture, & quand il est sec on y passe le fer à polir. Voyez FER A POLIR, &

POLIR.

Blanc-signé ou Blanc-seing, f. m. en termes de Commerce, est un papier fur lequel on n'a mis que sa fignature. Les blancs-fignés ne se confient ordinairement qu'à des arbitres ou à des amis, pour les remplir de ce qu'ils jugeront à propos pour terminer quelque contestation ou proces, ou à des personnes de la probité desquelles on est entiérement sûr. (G)

* BLANC, (le) Geogr. petite ville de France, en Berry, sur la Creuse. Longi-

tude 18. 43. latitude 46. 38.

* BLANCA, (LA) Géogr. ille inhabitée de l'Amérique, au nord de la Marguerite, proche Terre-ferme. Long. 11. 40. lat.

BLANCARDS, f. m. pl. (Commerce.) toiles de lin, ainfi appellées de ce cue le fil a été à demi-blanchi avant que d'être employé à leur fabrication. Elles viennent toutes de Normandie: elles ne sont ni grosses ni fines: leur chaîne est de deux mille fils; cause qu'elle sert à unir les paupieres aux leur largeur en écru, de quinze seiziemes. & la piece de foixante à foixante - fix

BLANCHE, adj. f. pris subst. nom d'une note de Musique, qui se fait ainsi î & qui vaut deux noires ou la moitié d'une ronde. Voyez MESURE & VALEUR DES NOTES. (5)

BLANCHES, (Fermes) terme de la coutume de Normandie, sont celles dont le fermage se paie en argent. Voyez FERME.

* BLANCHE, (la mer) Géog. grand golfe de l'Océan septentrional, qui baigne les côtes de la Laponie Moscovite au nord & à l'occident : on donne encore ce nom à une partie de l'Archipel, par opposition à la mer Noire.

BLANCHET, f. m. est un morceau de drap blanc, dont on se sert en Pharmacie, pour passer les sirops & les décoctions; il s'étend sur le carrelet. Voyez CARRELET, FILTRATION.

BLANCHET; les Imprimeurs nomment ainfi un gros drap blanc, qu'ils emploient pour garnir le grand tympan d'une presse; ils en font usage pour faciliter le foulage de l'impression, & garantir en même temps l'œil de la lettre. Un blanchet entier est un morceau de ce drap d'une aune environ, plié en deux; un demi-blanchet est simple : par ce moyen on a la facilité de garnir le tympan d'un blanchet ou d'un demi-blanchet, pour raccourcir ou alonger le coup de la presse.

BLANCHET, en termes de Rafineur, est une piece de gros drap contenant vingt aunes ou environ, bordé tout autour d'une double bande de toile. Elle s'étend par un bout dans le panier à clairée, où il vaut mieux qu'elle foit lâche & aifée que tendue, parce que le poids de la clairée qui y coule à flots de la dale, la déchireroit. Voyez DALE & CLAIRÉE. Si j'ai dit étendue par un bout, c'est que le même endroit ne sert jamais qu'une fois. On laisse tomber à mesure le bout qui a servi, en tirant au dessus du panier celui qui n'a point encore servi. Quand toute la piece a été chargée, on la lave avec soin, en battant avec force dans la riviere, pour la dégraiffer; & quand elle est feche on la bat

toute la poussière. La même piece sert jusqu'à ce qu'elle soit bien usée. On retient le blanchet fur les bords du panier, par des crochets qui pressent étroitement l'étosse de chaque côté du bord & au deflus. Voyez CROCHET.

BLANCHEUR, f. f. (Physiq.) est la qualité qui distingue les corps blancs. V.

Blanc & Couleur.

M. Newton a prouvé par l'expérience, que la blancheur confiste dans le mélange de toutes les couleurs, & que la lumiere du foleil n'est blanche, que parce qu'elle est composée de touses les couleurs. Voyez Couleur, Prisme, Rayon.

Le même auteur fait voir que la blancheur la plus forte & la plus éclatante, doit être mise au premier rang des couleurs; & que les blancheurs qui sont au dessous, sont des mélanges de couleurs de différens ordres. Les métaux blancs donnent cette blancheur du premier ordre; l'écume, le papier, le linge, & les autres substances blanches, font de la blancheur du second ordre. M. Newton conjecture que les métaux blancs font plus blancs que les autres corps, parce qu'ils sont plus denses, & composés de parties plus serrées. Selon le même auteur, les particules des métaux blancs, comme l'argent, l'étain, &c. doivent avoir plus de surface que celles de l'or ou du cuivre. Ces deux derniers métaux, amalgamés avec du mercure, ou mêlés par la fufion avec de l'étain, de l'argent, ou du régule d'antimoine, deviennent blancs.

BLANCHEUR, se dit, en Médecine, du teint, des urines, des déjections, du pus, des crachats. Quand la blancheur du visage est extrême, elle se nomme páleur. C'est dans les femmes le symptome de la suppretsion des regles, ou de la maladie dire dans les auteurs, febris alba amatoria, pales couleurs. Voyez PALES COULEURS.

Elle est aussi ordinaire dans la sécheresse, dans la convalescence, dans les pertes; dans ceux qui ont le frisson; dans ceux qui ont peur, ou qui sont agités de passions semblables.

La pâleur dénote que la circulation est diminuée, que le fang est épais, & qu'il ne avec des baguettes, pour en faire sortir peut aborder dans les petits vaisseaux lymphatiques, ou mieux, dans les arteres capillaires extrêmement fines, qui rampent dans le tissu de la peau. Voyez PALEUR.

Les urines pâles & blanches, sont un figne de refferrement dans les conduits uri-

naires. Voyez URINE.

Les déjections blanches & grises, marquent ou la lienterie, ou les obstructions du foie. Voyez LIENTERIE, OBSTRUC-TION.

Le pus d'un blanc terne & mat, est un

pus benin & louable.

Les crachats blancs & mousseux sont

assez équivoques, &c. (N) BLANCHIMENT, s. m. à la Monnoie, est une préparation que l'on donne aux flancs, pour qu'ils aient de l'éclat & du brillant au fortir du balancier. Le blanchiment se faisoit autrefois à l'eau-forte : mais ce procédé, outre qu'il altéroit un peu les especes, étoit plus coûteux que celui que l'on suit à présent. Les flancs que l'on veut blanchir se mettent dans une espece de poële fur un fourneau de réverbere; les flancs ayant été ainfi chauffés, on les laiffe refroidir, puis on les met bouillir fuccessivement dans d'autres poëles appellées bouilloires, dans lesquelles il y a de l'eau, du sel commun, & du tartre de Montpellier ou gravelle; & lorsqu'ils ont été essorés de cette premiere eau dans un crible de cuivre, on y jette du fablon & de l'eau fraîche, ensuite on les essuie.

BLANCHIMENT, les Orfevres appellent ainsi un baquet, où il y a de l'eau-forte affoiblie par de l'eau, pour blanchir la vaisselle; ils donnent aussi le même nom à

l'opération même.

BLANCHIMENT , (Doreur.) Voyez

Blanc & Blanchir.

BLANCHIR, v. act. c'est, en Maçonnerie, donner une ou plufieurs couches de blanc à colle fur un mur sale, après y avoir passé un lait de chaux, pour rendre quelque

lieu plus clair & plus propre. (P)

BLANCHIR, terme de Boyaudier, c'est tremper les boyaux dans une tinette ou chauderon, immédiatement après qu'ils ont été dégraissés, pour achever de les nettoyer: c'est de cette tinette où on les met blanchir, que des femmes les retirent pour les coudre.

BLANCHIR, en terme de Chauderonnier; c'est donner le lustre aux chauderons. chaudieres, poëlons, &c. sur le tour avec une paroire. Voyez PAROIRE.

BLANCHIR la cire, c'est lui faire perdre la couleur jaune qu'elle a, après qu'on en a

séparé le miel. Voyez CIRIER.

BLANCHIR OU FAIRE BLANCHIR, (en terme de Confiseur.) c'est enlever de dessus les abricots, amandes, &c. cette espece de bourre ou de duvet dont ils sont chargés, en faisant passer ces fruits par une lessive préparée pour cela. Voyez AMANDE, ABRICOT, &c.

BLANCHIR, (chez les Couteliers.) c'est quand la piece est forgée & dressée à la lime, la passer sur la meule pour la premiere fois; c'est sur la seconde meule qu'on la dégrossit, & sur la troisieme qu'on la met à tranchant: la polissoire succède à la

meule.

BLANCHIR, (en terme de Cuisine.) c'est faire revenir une piece, quelle qu'elle loit, dans de l'eau tiede : il ne faut l'y laisser qu'un demi-quart d'heure ou environ:

BLANCHIR, (en terme de Doreur.) s'entend d'une opération par laquelle on enduit de plufieurs couches de blanc une piece qu'on veut dorer. Voyez DORER. C'est par-là qu'on remplit les inégalités du bois, qui empêcheroient l'or de s'étendre par-tout.

BLANCHIR, (en terme de Clouvier d'épingle.) c'est étamer les clous de cuivre.

Voyez ETAMER.

BLANCHIR, (en terme d'Epinglier.) c'est faire changer au laiton, sa couleur jaune en blanche; pour cet effet, on étend d'abord les épingles au nombre de fix ou sept mille sur les plaques. Voyez PLAQUE. On empile ces plaques les unes fur les autres, tant qu'il y en a de la même espece d'épingle, sur des croisées; on les lie onfemble avec les fils de laiton des croifées. Voyez CROISÉE. Soit qu'il y ait une ou plusieurs portées de plaque, voyez Por-TÉE, on met le tout dans une grande chaudiere avec de l'eau & de la gravelle ou lie de vin; on le fait bouillir trois heures & demie ou environ. On les déteint, on les lave, on les feche, & on les vanne. Voyez ces mots à leurs articles.

BLANCHIR, (en terme de Layetier.) Voyez RABOTER.

BLANCHIR la fole d'un cheval, (Maréchallerie.) c'est en ôter simplement la

premiere écorce.

BLANCHIR, (en Monnoyage.) L'argent fe blanchit en le faisant bouillir dans de l'eau forte, mélée avec de l'eau commune, ou seulement de l'eau où on a fait dissoudre de l'alun. Les ouvriers en médailles & en monnoie sablonnent tous les slancs, & les frottent dans un crible de ser pour en ôter les barbes. Voyez BLANCHIMENT.

BLANCHIR, (en terme d'Orfevre en grosserie.) c'est mettre un morceau d'orfévrerie dans de l'eau seconde, pour le délivrer des ordures qui empêcheroient de le polir & de recevoir tout l'éclat dont la matière est susceptible. On blanchit encore en Allemagne avec de l'alun bouilli dans de l'eau, ou même avec de la gravelle & du sel mesuré par portion égale: mais ce blanchiment ne peut servir en France, où l'argent est monté à un titre beaucoup plus haut qu'en Allemagne. Voyez BLANCHIMENT & EAU SECONDE.

BLANCHIR LE PLOMB, (terme de Plombier.) est l'étamer au seu, ou le couvrir de seuilles d'étain. Les plombiers sont obligés de blanchir toutes les pieces de plomb qu'ils placent sur un bâtiment neus & qui sont en vue. C'est pourquoi ils ont un to rneau à étamer, sur le soyer duquel chargé de braise, deux compagnons tiennent suspendues & chaussent les tables de plomb, tandis qu'un autre y étend des seuilles d'étain battu, qu'il frotte avec des étoupes & de la poix-résine, à mesure que l'étain se sond V. PLOMB & PLOMBIER.

BLANCHIR, (en terme de Plumassier.) c'est ôter aux plumes le gros de la teinture, en les passant dans de l'eau claire.

BLANCHIR, (en Serrurerie) c'est enlever à la grosse lime les premiers traits de la forge.

BLANCHIR la soie, les étosses de laine. Voyez Soie, Bonneterie, Drapier,

BLANCHISSAGE DU LINGE. (Econ. domestique) De tous les objets qui sont du ressort de l'économie, il n'y en a guere d'aussi intéressant dans un ménage, & qui

mérite autant d'attention que le blanchissage, & c'est rendre un vrai service au public que de lui enseigner la meilleure méthode de le blanchir pour le rendre propre, & en même temps empêcher que le blanchiffage ne l'use autant qu'il fait pour l'ordinaire. Après avoir examiné avec soin les différentes façons qui se pratiquent dans les différens pays, je me suis mis en état de faire des comparaisons entr'elles, & de juger quelle est la meilleure à l'aide de l'expérience & du raisonnement, les guides les plus sûrs pour porter un jugement équitable de toutes choses; mais l'usage & la routine forment dans le public, & fur-tout chez les femmes, un préjugé qu'il n'est pas facile de surmonter. Cependant, comme la plupart veulent s'instruire & cherchent tous les jours des moyens nouveaux pour perfectionner les ulages, c'est à ces personnes curieuses & intelligentes, que j'adresse les moyens suivans, que je les invite à essayer, d'autant plus qu'ils sont simples, & par conféquent d'une exécution très-

Pour blanchir & ménager en même temps le linge fin, il faut d'abord le passer dans une eau légere de favon pour le détremper; quand il y aura resté assez de temps pour en être imbibé, on le mettra dans un cuvier sans le tordre, ni en exprimer cette eau. On y arrangera les pieces les unes fur les autres à plat & par couches égales: observez cependant que le cuvier ne doit pas être bien profond, il suffira du moins qu'on y mette un pied & demi d'épaisseur de linge, par les raisons que nous rapporterons tout-á-l'heure. On se servira pour la lessive de bonnes cendres provenant de bois neuf, c'est-à-dire, qui n'ait point flotté. La cendre de chêne est fort bonne; mais celle qui est faite avec des arbres à fruit, est présérable à toute autre. On doit avant que d'employer ces cendres, les faire paffer par un crible ou un tamis pour en ôter toutes les mal-propretés qui pourroient s'y rencontrer, telles que sont les petits charbons & les bouts de bois ou copeaux qui pourroient tacher le linge par une substance qui s'en détache & qui gate la lessive. De quelque nature que soient les cendres, elles sont beaucoup meilleures,

lorfou'on les a fat recuire au four une seconde fois, en les y mettant aussi-tôt qu'on a ôté le pain, & y faisant brûler quelques fagors. Il est bon, si la chose est possible, de les jeter encore toutes chaudes dans une grande chaudiere, où on a fait chauffer de l'eau qui est à demi-bouillante. La dose est d'environ un quart de cendres pour la quantité que l'on a d'eau, c'est-à-dire, que pour un seau de cendres, il faut mettre quatre seaux d'eau: on fait bouillir le tout ensemble affez doucement pendant trois ou quatre heures. Quand la lessive est faite, on la retire de dessus le seu, & on la laisse repofer; après quoi, on la tire au clair en la versant par inclinaison dans un autre vaisseau. Dans cet état, on verse la lessive fur le linge qui est dans le cuvier, & on y met la quantité qu'il faut pour que le linge en soit bien imbibé, & que la lessive le recouvre pardessus de la hauteur d'environ deux pouces. On haisse couler cette lessive à travers le linge, & fortir par le fond du cuvier au moven d'une cannule qui la voiture dans la chaudiere qui est sur le seu à la portée du cuvier ; on fait chauffer cette lessive insensiblement & par gradation, puis on la renverfe de nouveau dans le cuvier sur le linge, & on continue à faire chauffer toujours cette lessive, à mesure qu'elle coule du cuvier. Mais il faut se garder de la faire chauffer jusqu'au point de la faire bouillir; car la trop grande chaleur, loin de détacher la crasse & les matieres grasses, comme fait une chaleur douce, gâte le linge, parce qu'alors les fels de cendres pénétrant trop avant dans la contexture des fils, leur donnent une couleur tannée & brûlent le linge. Il faut donc observer avec beaucoup d'attention que la lessive qui sortira par la cannule ne soit pas fi chaude que l'on ne puisse l'endurer avec la main sans se brûler : on coulera de cerre façon la lessive huit à neuf heures de suite pour le moins, mais comme je l'ai dit plus haut, avec une chaleur toujours égale. Ensuite on laissera tremper le linge dans cette lessive toute chaude pendant environ huit sies & préparées, comme on vient de le autres heures, en bouchant la cannule & couvrant bien le cuvier pour l'empêcher de roient pas s'en détacher aisément, & ne se refroidir : quand le linge aura bien produiroient pas si bien leur effet. Enfin, trempé, on le tirera tout chaud du cuvier, si on n'avoit pas égard à entretenir un

à mesure qu'on le lavera dans une eau bien claire, & qui, s'il est possible, ne soit pas tropfroide. Les eaux des rivieres en été sont les meilleures : on se gardera bien de frapper ce linge trop fort, mais on fe contentera de le frotter légérement entre les mains ou une planche unie que les laveuses auront devant elles, en le rinçant de temps en temps dans l'eau claire, & le tordant un peu à chaque fois pour faire fortir l'eau fale, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que l'eau en sorte très-claire. Alors on étendra ce linge à plat au foleil fur un pré dont l'herbe soit propre, & pendant le cours de la journée, on versera de l'eau dessus à plusieurs reprises, avec un arrosoir de jardinier, à mesure qu'on verra qu'il se seche, & on le retournera deux ou trois fois sens-dessusdessous. Le soleil & cette eau acheveront de lui donner un lustre & un blanc trèsparfair: il faut pour cela que le linge demeure exposé trois jours de suite au soleil & au serein, si l'on veut; mais le soleil peut suffire. On le plie à demi-sec, & on

le repasse ensuite.

Cette opération, comme on voit, n'est point une magie; bien des personnes le pratiquent à-peu-près de même; mais elles manquent souvent de donner à leur linge cette blancheur qui en fait le plus grand mérite, parce qu'elles négligent tous les petits foins que je viens de prescrire. Par exemple, elles ne font pas affez fcrupuleuses sur le choix des cendres, & souvent n'en connoissent pas les degrés de force : car il y a des cendres beaucoup meilleures les unes que les autres. Si elles font fortes. il en faut moins, c'est-à-dire, qu'on doit mettre une quantité d'eau plus grande à proportion du degré de force des cendres: car fi elles ont trop de force, leurs fels attaquent les fibres du chanvre ou du lin, & y laissent une couleur de lessive; si au contraire les cendres sont trop soibles, les sels ne peuvent pas fi bien absorber les parties graffes de la craffe, & le linge n'est jamais propre. Si les cendres n'étoient pas choidire, les sels qu'elles contiennent ne pourdegré de chaleur modéré, on gateroit tout; & fi on ne donnoit pas le temps à la lessive de pénétrer le linge dans toutes ses parties, il y auroit des endroits mal blanchis, & dans lesquels la crasse resisteroit au lavage. C'est ce qui arrive lorsqu'on a mis dans le cuvier une trop grande épaisseur de linge; car la lessive qui le pénetre, en filtrant à travers une épaisseur trop considérable de linge, perd sa vertu avant que d'être parvenue jusqu'au fond; de forte que le linge qui est dans la partie basse du cuvier, ne te ressent point de son action. Pour remédier à cet inconvénient, la plupart des blanchisseuses mettent par intervalle dans le cuvier & parmi le linge fin, des lits de cendres qu'elles ont soin d'envelopper séparément avec des linges communs, tels que les torchons qui sont assez bons pour cet usage. Mais cette méthode n'est supportable tout au plus que quand on a simplement de gros linge à blanchir; elle ne vaut rien absolument pour le linge fin, ni pour celui qu'on veut blanchie proprement. L'expérience prouve affez que le linge fin qui se rencontre immédiatement sous ces cendres, n'acquiert jamais un beau blanc; car à mesure que la lessive pénetre ce lit, elle en détache les fels, qui alors agissent avec trop de force sur le linge qui en est imbibé le premier ; c'est le même inconvénient qui arriveroit à toute la lessive, si elle étoit trop forte de cendres. La plupart des gens qui sont dans cet usage, observent de placer au fond du cuvier, & sous les lits de cendres, tout ce qu'elles ont de linge plus groffier, & mettent le linge, fin dans la partie supéricure, croyant par ce moyen avoir parfaitement remédié au défaut de l'inégalité de la lessive; cependant le mauvais état où se trouve le linge quand ils le rendent, ne prouve que trop clairement combien la méthode de le mettre dans le même cuvier, avec le gros linge venant à charger la lessive d'une partie de la malpropreté qui s'en détache, la communique au linge fin qui n'est jamais si bien blanchi que quand on le met dans un cuvier à part & en petite quantité. Si je recommande d'imbiber le linge d'eau de favon avant que de le placer dans le cuvier, c'est par la raison que cette eau étant distribuée par-tout

dans le linge, dispose les routes à la lessive qui doit le pénétrer, & que le savon qui s'y trouve adoucit un peu le premier effet des sels âcres des cendres, & contribue beaucoup à détacher la crasse à mesure que la masse du linge vient à s'échauffer peu-àpeu par une chaleur douce & pénétrante, qui agit sur toutes ses parties sans les fanguer. Le temps que je propose d'employer à toute cette opération, ainsi que celui de le laisser mitonner dans sa chaleur avec toute la lessive renfermée dans le cuvier, n'est point trop long. C'est afin que les sels de la lessive aient assez de temps pour pénétrer par-tout & faire leur effet. Au moyen de ce que je prescris de porter le linge encore chaud à la riviere pour le laver dans de l'eau qui soit tiede, s'il se peut, telle qu'elle se trouve en été, sur-tout si on a laissé au soleil le temps de la réchauster, je compte que la crasse s'en détache beaucoup mieux, & qu'alors le linge n'a pas besoin de tant de torture qu'il en reçoit communément des blanchisseuses qui le déchirent à coup de battoir, ou à force de le brosser pour réparer le défaut de leur lessive. Je conviens qu'alors elles y mettent un peude savon; mais comme cè savon est mis à froid sur le linge, & qu'il n'y reste qu'un instant, il n'a pas le temps de produire aucun effet, & cependant le frottement de la brosse l'use plus que toute autre chose.

Au contraire, suivant la méthode que j'ai enseignée, & qui se pratique dans bien des pays, le soleil & l'eau claire donnent le lustre & un blanc parfait au linge, lorsqu'on a le foin de l'arroser chaque sois qu'il commence à sécher, & de le retourner de tous côtés pendant deux jours au moins par un beau temps. On n'a point d'autre méthode aux Indes pour blanchir le linge, que de l'exposer simplement au soleil & de l'arroser continuellement avec de l'eau tiede. Il faut avouer pourtant que le climat de ce pays est plus chaud que le nôtre, & que le foleil y agit avec plus de force. Mais en Hollande, qui est un pays moins chaud que le nôtre, on met le linge au foleil, & on l'arrose précisément de même qu'on fait les toiles lorsqu'on les blanchit. Avant que de faire subir au linge cette opération. on l'a fait passer, comme je le dis, par une lessive faite avec toutes les attentions que j'ai marquées ci-deffus, & lorsque le linge a acquis ce beau blanc de neige, on le passe poar lui donner encore plus d'éclat dans une eau légérement teinte d'indigo, & on le laisse essuyer un peu & sécher à demi avant que de le repasser. Aussi le linge y est-il toujours du plus beau blanc & trèspropre: au contraire, en suivant la méthode préjudiciable qui se pratique généralement ailleurs par toutes les blanchisseuses, on n'a jamais de linge bien blanc, & d'ailleurs il est bientôt mis en pieces & absolument ufé. J'avoue qu'il y a bien des maîtresses de maison qui apportent un pou plus de soin pour le blanchissage de leur linge; mais la plupart cependant partent des mauvais principes que je viens de blâmer, ou elles ne font les choses que bien imparfaitement, quelque bonne volonté qu'elles aient. Ainsi je me flatte qu'elles liront avec plaisir ces observations, & qu'elles voudront bien en profiter. (+)

BLANCHISSERIE ou BLANCHI-MENT DES TOILES. L'art de blanchir les toiles confiste à leur faire perdre la couleur jaune, fale ou grife qu'elles ont au fortir des mains du Tisserand : on nomme blanchisserie le lieu où se fait cette opé-

ration.

Les toiles reçoivent bien des façons différentes avant qu'on puisse les porter au marché; elles occupent consequemment beaucoup de mains. La maniere de les gouverner dans les blanchisseries est le point le plus important. C'est delà que dépendent leurs qualités effentielles, qui sont la blancheur & la force.

Il y a tout lieu de croire qu'on a découvert de bonne heure dans les climats chauds, que le foleil & la rosée, ou les fréquens arrolemens, pouvoient blanchir la toile. Cette méthode est certainement la plus ancienne qu'on connoisse : on en fait encore usage dans les Indes orientales. Il y en a deux autres plus généralement ufitées, la Hollandoise & l'Irlandoise; tous les blanchisseurs suivent à présent l'une ou l'autre.

Les habiles blanchisseurs suivent la mé-

fines à blanchir; mais quand ils n'en ont que de grossieres, ils ont recours à l'Irlandoife, à cause de son bon marché, ou à une autre qui en approche beaucoup.

Voici la méthode Hollandoise.

On affortit d'abord la toile par paquets d'une égale finesse; on y attache des anneaux de ficelle, on l'enfile, & on la fait macérer. Cette premiere opération confiste à saire tremper la toile; elle se pratique de la maniere suivante : on plie séparément chaque piece de toile, on la met dans un grand vaisseau de bois, & l'on verse pardessus une quantité suffisante d'eau tiede, ou bien parties égales d'eau & de lessive, dont on ne s'est servi que pour blanchir de la toile; ou enfin de l'eau où l'on aura mis de la farine ou du son de seigle, jusqu'à ce que le tout soit parfaitement imbibé, & que l'eau furnage. Environ fix heures après qu'on a laissé tremper la toile dans l'eau chaude, & douze heures après qu'elle a été dans la froide, la liqueur entre en fermentation, il s'éleve des bulles d'air, une pellicule se forme sur la surface de l'eau, la toile s'enfle, & s'éleve quand elle n'est pas retenue par un couvercle. Au bout de trente-fix ou quarante-huit heures, l'écume tombe au fond. Il faut tirer la toile avant que cette précipitation le fasse.

On tire ensuite la toile, on la lave bien; on la plie en deux, fuivant la longueur, & en plusieurs doubles, on la fait fouler au moulin, afin d'emporter la crasse que la fermentation en a détachée; on l'étend ensuite dans une prairie pour la faire sécher. Quand elle est parfaitement seche, on passe à la seconde opération, qui est le coulage

de la lessive.

Cette premiere lessive se fait dans une chaudiere qui contient environ cent soixante & dix gallons, mesure d'Ecosse, (le gallon contient environ quatre pintes de Paris.) On remplit cette chaudiere d'eau jusqu'aux trois quarts, on la fait bouillir, & dès qu'elle commence à bouillir, on y met la quantité de cendres nécessaire : savoir trente livres de cendres bleues, & autant de cendres blanches, deux cents livres de cendres' de Marcost, ou, s'il n'est pas possible d'en avoir, environ trois cents livres de foude, thode Hollandoise, quand ils ont des toiles trois cents livres de potasse ou cendres

blanches de Moscovie. Il faut bien broyer & bien piler ces trois dernieres especes de cendres. On fait bouillir cette eau pendant un quart d'heure, & on remue souvent les cendres avec des pelles de bois, c'est ce qu'on appelle brasser. On ôte ensuite le feu; on laisse reposer la liqueur jusqu'à ce qu'elle soit claire & limpide, ce qui demande au moins fix heures : on peut ensuite s'en servir. On se sert de cette premiere lessive, qu'on peut appeller la mere lessive, pour en faire une seconde, qui est celle dont on fe fert pour couler. Pour cela on met dans une autre chaudiere (qui tient quarante gallons, mesure d'Ecosse,) trente-huit gallons d'eau, deux livres de favon liquide, & deux gallons de mereleffive.

Lorsqu'on a tiré les toiles bien seches de la prairie, on les arrange dans un cuvier par rangées, en faisant en sorte que leurs extrêmités soient exposées à la vue, afin que la lessive qu'on doit jeter dessus les pénetre également. On fait chausser cette lessive, & quand elle est au degré de la chaleur du corps, on la verse sur la toile: un homme qui a des sabots la presse & la soule aux piés. A chaque lit qu'on met dans la cuve, on réitere la même opération, jusqu'à ce que le cuvier soit plein, ou que l'on n'ait plus de toile à y mettre.

Après l'avoir laissée quelque temps dans le cuvier, on la fait écouler dans une chaudiere par le moyen d'un robinet, & lorsqu'elle y a reçu un plus fort degré de chaleur, on la verse de nouveau sur la toile. On répete la même chose pendant six ou sept heures. On laisse ensuite la toile tremper dans cette lessive pendant trois ou quatre heures, après quoi on fait écouler la lessive, & on la jette, ou bien on la réserve pour les premiers coulages.

Ces deux opérations étant finies, on porte la toile de grand matin à la prairie; on l'étend fur l'herbe, on l'y laisse exposée à l'air & au soleil; & pendant les six premieres heures, on l'arrose souvent, sans jamais lui permettre de sécher. On la laisse ensuite sans l'arroser, jusqu'à ce qu'il paroisse quelques endroits secs, on ne l'arrose plus après sept heures du soir, à moins que la nuit ne soit fort seche. Le lendemain dans

la matinée, on l'arrose deux sois, ou même quatre, si le temps est tort sec; mais s'il ne l'est pas, on ne la mouille point. Lorsqu'elle est bien seche, on l'ôte de la prairie.

On fait ainsi passer la toile alternativement de la lessive à la prairie, & de la prairie à la lessive, depuis dix jusqu'à seize sois, & même davantage. Si on la coule seize sois, comme on vient de le dire, on augmentera graduellement la sorce de la lessive les huit premieres sois, & on la diminuera par degrés les huit dernieres.

La quatrieme opération confiste à faire passer la toile par les acides. Voici la maniere dont cela se pratique. On verse dans une grande cuve du lait de beurre ou du lait aigri, en quantité suffisante pour humecter le premier rang de toiles qu'on a attachées par plis affez lâches, & que trois hommes foulent les piés nus. Sur ce premier rang de toile on verse ensuite une quantité suffisante de lait aigri & d'eau, pour imbiber le second rang. Cela se continue jusqu'à ce que toute la toile à laquelle on applique les acides soit suffisamment humectée, & que la liqueur la furmonte. On tient cette toile abaissée par un couvercle percé de plufieurs trous, qu'une barre attachée à une des folives du plafond empêche de s'élever. Après que la toile a été dans cette liqueur acide pendant quelques heures, il s'éleve des bulles d'air, il paroît à la surface une écume blanche; & cette fermentation dure cinq ou fix jours. Quelque temps avant qu'elle finisse, on tire la toile & on la repame. Repamer, c'est battre les toiles dans une eau courante, en les y jetant de dessus un petit pont qui traverse la riviere, & qui n'est élevé que d'un pié ou deux au dessus de la surface de l'eau. On la porte enfuite au moulin, afin de la débarrasser de toute la mal-propreté que la fermentation en a détachée. Cette machine répond parfaitement bien au but qu'on se propose : son mouvement est facile, régulier & sûr; il fait tourner la toile en la pressant doucement, & le courant de l'eau la lave continuellement: il faut seulement avoir soin cu'il ne reste point d'eau dans les plis de la toile, qui certainement certainement s'en trouveroit endommagée, fait bouillir ces cendres pendant un quart en ces endroits-là.

La cinquieme opération consiste dans le favonnage. Voici la maniere dont elle se pratique: deux femmes se placent, vis-àvis l'une de l'autre, à un baquet fait de planches très-épaisses: ses bords sont inclinés en dedans, & ont environ quatre pouces d'épaisseur. On met dans ce baquet une tinette ou vase de bois plein d'eau chaude. La toile est pliée de façon qu'on favonne d'abord la listère dans sa longueur, jusqu'à ce qu'elle foit imprégnée d'eau de favon. On frotte de cette maniere le baquet

On ne met point de favon dans cette lessive, aussi ne s'y en trouve-t-il point d'autre que celui dont la toile est imprégnée; mais on renforce par degré les cendres, jusqu'à ce que la toile paroisse d'un blanc uniforme, & qu'on n'y apperçoive plus de couleur brune. Lorfqu'elle est parvenue à ce point, on affoiblit la leslive beaucoup plus vite qu'on ne l'avoit renforcée, en forte que la derniere qu'on verse fur la toile est plus foible que toutes celles

entier, & on le porte ensuite à la lessive.

qu'on y avoit miles.

De la lessive, la toile va à la prairie, où on l'arrose comme on l'a dit plus haut; mais il faut avoir soin de couvrir tout-àfair ses bords, & de l'artacher avec des anneaux de ficelle à des chevilles, afin qu'elle ne se déchire pas. On applique de no aveau les acides; on la reporte au mou-In; on la lave ensuite, & on l'arrose sur la prairie, jusqu'à ce qu'elle soit blanchie au point où on la defire; alors on la met! au leu, on l'acandonne & on la fait fecher, l

Telle est la méthode dont on se sert pour! blanc ir les toiles fines. La suivante est la piés, & on l'assignment de facon que la toile méchode Irlandoife, & est en usage pour ne puisse s'élever.

les groffes toiles.

lités: on les fait macérer comme les fines, Quand on a tiré la toile de l'acide, il faut on les repame, on les porte au moulin, la bien nettoyer & la bien laver. On la & on les fait secher; ensuite on les fait remet après cela à des gens qui ont soin bouillir plutieurs tois dans la lessive de la de la bien savonner sur une table, & de maniere luivance.

deux cents livres de foude, cent livres de au moulin, & l'on verfe de l'eau chaude cendres blanches de Moscovie, & trente dessus pendant tous le temps, it cela se

d'heure, dans cent cinq gallons d'eau. mesure d'Ecosse; on remplit jusqu'aux deux tiers la chaudiere, où l'on fait bouillir la toile avec de l'eau & cette mere-lessive. en mettant environ neuf parties d'eau fur une partie de lessive. Quand cette lessive est froide, on y met autant de toile qu'on le peut, pourvu que la lessive la couvre entiérement; on fait peu-à-peu bouillir la lessive, & on l'entretient bouillante pendant deux heures; on tire enfuite la toile. on l'étend sur la prairie; & on l'arrose comme on l'a dit ci-dessus en parlant des

toiles fines.

A la troisieme chaudiere, on augmente un peu la force de la lessive, & l'on va toujours en augmentant par degrés jusqu'à la quatrieme & la ci :quieme, qui est tout ce qu'on peut faire en un jour; on nettoie la chaudiere, & le lendemain on reconmence avec de nouvelle lessive. Si la to le n'est point seche lorsqu'on est pret à la faire bouillir, on n'attend pas qu'elle le soit. comme il le faut faire quand il s'azit de la fine. Après l'avoir fait égoutter sar un ratelier fait à ce dessein, on la fait bouillir, après avoir augmenté la force de la lessive proportionnellement à la quantité d'eau qui reste dans la toile.

La méthode ordinaire d'appliquer les acides à la grosse toile, consiste à verser dans une cuve de l'eau chaude dans laquelle on mêle du fon : on y met un lit de toile, & on répand dessus une grande quantité d'eau & de son : on met ensuite un second lit de toile, & l'on continue de la forte jusqu'à ce que la cuve soit tout-à fait pleine, Plusieurs hommes fo ilent le tout avec les

On laisse ordinairement la toile dans On affortit les toiles suivant leurs qua- l'acide environ deux jours & trois nuits. la frotter ensuite entre des planches desti-On compose la première lessive avec nées à cet usage. Au foreir delà on l'envoie livres de cendres blanches ou bleues. On peut faire commodément. Deux ou trois

Tome V.

savonnages de la sorte suffisent, & la toile

en exige rarement davantage.

Quand on a commencé les acides, on diminue par degrés la force de la lessive; & communément il sussit après cela de faire bouillir trois sois la toile pour l'amener au point où on la souhaite: on la met ensuite à l'amidon, puis au bleu; on la fait sécher, & on la met à la presse dans une machine destinée à cet usage.

Par tout ce qui a été dit dans cet article, on voit que l'art du blanchiment des toiles se réduit à employer, 1°. des matieres sermentescibles qui mettent la toile ellemême dans un état de sermentation. Ce mouvement intestin tend à détacher la

matiere colorante de la toile.

2°. Les lessives alkalines qui, trouvant la toile dans cette disposition, se combinent avec cette même substance colorante de la toile, & la rendent dissoluble dans

3°. L'acide que l'on introduit dans la toile immédiatement après qu'elle a déja acquis un certain degré de blancheur, & qui, joint à l'action combinée de l'air & de l'eau, acheve de la blanchir entiérement. Cet effet vient de l'acide qui travaille perpétuellement sur la matiere colorante, & qui la détruit. On peut comparer cet effet à celui du blanchiment de la cire, lequel vient en plus grande partie de l'acide même de la cire qui se développe, & qui agit sur la matiere colorante, à l'aide de l'action combinée de l'air & de l'eau: Voyez CIRIER.

On fait aussi beaucoup de cas du blanchissage des toiles fines qu'on fait en Picardie, aux environs de S. Quentin.

On commence par les mettre tremper dans l'eau claire pendant l'espace d'un jour, pour les bien laver & nettoyer de toutes leurs ordures. On les retire ensuite de cette eau pour les jeter dans un cuvier rempli d'une lessive froide qui a déja servi.

On les lave de nouveau dans l'eau claire après cette lessive, on les étend sur un pré, où, par le moyen des écopes ou pelles de bois creuses à longs manches, & dont on attribue l'invention aux Hollandois, on les arrose d'une eau claire qu'on prend dans de petits canaux qu'on a pratiqués dans le pré.

Après un certain temps qu'elles y ont demeuré étendues, on les fait passer à une lessive neuve qu'on fait couler toute chaude, & qu'on prépare disséremment suivant les toiles.

Après cette seconde lessive, on les lave encore dans l'eau claire, on les remet sur le parc, & on réstere ces diverses opérations jusqu'à ce que les toiles soient dans le degré de blancheur qu'on veut leur donner.

Dès qu'elles sont suffisamment blanches, on leur donne une lessive douce & légere, pour les disposer à reprendre la douceur que les autres lessives plus âcres & plus sortes avoient pu leur ôter, & on les lave après dans l'eau claire.

En sortant de cette eau on les remet au frottage, qui consiste à les frotter avec du savon noir, qui commence à les dégraisser, & qui donne à leurs lisieres une blancheur

qu'elles n'auroient pas sans cela.

Après qu'elles ont été entiérement dégorgées du favon, & bien aigayées dans l'eau claire, on les fait tremper dans du lait de vache qu'on a écrêmé, ce qui acheve de les dégraisser, de les blanchir, de leur redonner toute leur douceur, & leur fait jeter un petit coton: on les relave ensuite dans l'eau claire pour la dernière fois.

Dès que toutes ces façons ont été données, on les passe au premier bleu, c'està-dire, dans une eau où l'on a fait délayer quelque peu d'amidon avec de l'émail ou azur de Hollande, dont le plus gras & le plus pâle est le meilleur, parce qu'il ne faut pas donner aux toiles un bleu trop apparent.

Le blanchissage des toiles étant fini par cette derniere opération, les blanchisseurs les remettent aux propriétaires qui leur sont donner les apprêts convenables, & ont soin de les faire bien plier auparavant, pour essacer tous les faux plis qu'elles ont contractés dans les diverses préparations qu'on leur a données.

On a imaginé depuis peu une nouvelle machine pour blanchir & dégraisser plus commodément les toiles; elle consiste en un gros cylindre de chêne, de trois piés deux pouces de longueur, & deux piés huit pouces de diametre; il roule dans une caisse ronde, comme les moulins à cidre, & est; traversé dans son milieu par un aissieu de fer de deux pouces de groffeur, dont un bout entre dans une mortaile qui est pratiquée dans l'arbre qui tourne au centre de la caisse : la mortaise a un pié & demi de longueur, afin que l'aissieu qui y est inséré, monte & descende à volonté, & que le cylindre, étant toujours de niveau, communique également fon poids fur les toiles ou étoffes qui sont pardeflous; & en fasse fortir toute la crasse au moyen de l'eau qui entre continuellement dans la caisse.

Pour donner aux toiles la quantité d'eau qui leur est nécessaire, on met sur la roue horizontale qui est au haut de l'arbre, une caisse de fer blanc qui est percée par un tuvau qui traverse la roue, marche devant le cylindre & répand de l'eau fur les toiles en forme d'arrosoir; ce qui fait qu'on peut faire écouler de la caisse autant d'eau sale qu'on en fait entrer de propre, & que les toiles sont également arrolées par-tout.

Lorsqu'au lieu de blanchir des toiles on veut dégraisser des étoffes avec du favon ou de la terre, on ferme les trous de la caisse ou auge dans laquelle elles sont, après qu'elles ont été bien cylindrées, & que l'eau est chargée de crasse, on débouche tous les trous, & on fait sortir l'eau sale en y introduifant à plufieurs repriles de nouvelle eau claire.

Les ouvriers qui portent par-tout le nom de blanchisseurs de toiles, sont appellés en Normandie, curandiers, & leur blanchifferie curanderie. Par les articles XLVI, XLVII & XLIX du réglement des toiles pour la Normandie, du 24 décembre 1701, il leur est très-expressément défendu de se fervir de chaux dans le blanchiffage des

BLANCHISSEUSE, voyez BLAN-

toiles qui leur sont données à blanchir.

CHISSAGE.

BLANCK, f. m. (Commerce.) c'est une monnoie fictive, par laquelle on compte en Hollande. Le blanck vaut 6 duites ou 11

fou argent de France.

BLANCKENBERG, (Géogr.) petite ville de la Flandre Elpagnole, sur la mer, entre Ostende & l'Ecluse. Il y a une ville de ce nom dans le duché de Bergue, sur la riviere de Sieg.

BLA BLANCKENBURG, (Géogr.) principauté d'Allemagne, dans la basse Saxe. Il y a encore une ville de ce nom dans la

Thuringe.

BLANCKENHEIM, (Géog.) petite ville & comté d'Allemagne, sur la riviere d'Ahr.

BLANCS, adj. pl. vers blancs. (Belles-Lettres. Poésie.) Dans la poésie moderne on appelle vers blancs des vers non rimés. Plufieurs poètes Anglois & Allemands fe sont affranchis de la rime; mais les Allemands ont prétendu y suppléer en compofant des vers métriques à la manière des Latins; Les Anglois se sont contentés du vers rhythmique qui est le même que celui des Italiens.

Le vers peut avoir trois sortes d'agrémens qui le distinguent de la prose; une harmonie plus sensible, une difficulté de plus qu'on a le mérite de vaincre, & un moyen pour la mémoire de retenir plus aifément la penfée & les mots dont le vers est formé. Le vers blanc peut être auffi harmonieux que le vers rimé à la confonnance près. dont l'habitude a fait un plaifir pour l'oreille; & si dans les vers blancs le poëte a mis à profit la liberté qu'il s'est donnée pour en mieux affortir les nombres & les sons. le foible plaifir de la rime sera aisement compensé. Mais la difficulté vaincue & la surprise agréable qu'elle nous cause, surtout lorsque la nécessité de la rime produit une pensée inattendue & heureusement amenée, une expression singuliere & juste, & dans l'une ou dans l'autre un tour ingénieux, ce mérite de l'art qui se renouvelle à chaque instant dans les vers rimés, & qui par une alternative continuelle, excite & fatisfait la curiofité de l'esprit & l'impatience de l'oreille, n'existe plus dans les vers blancs. Ils n'ont pas non plus l'avantage de donner à la mémoire dans l'unisson des définances des points d'appui, & comme des fignaux qui l'empêchent de s'égarer, & à ces deux égards les vers blancs Iont inférieurs aux vers rimés.

Au furplus, ce n'est pas pour se donner plus de peine qu'on a voulu fe délivier de la contrainte de la rime; & le foin qu'on auroit mis à la chercher, on ne l'a pas employé à rendre le vers blanc plus harmonieux. Quelque foin même qu'on y emploie,

il est difficile que cette espece de vers ait une harmonie affez marquée, affez chere à l'oreille, affez supérieure à celle de la bonne profe, pour compenser par cela seul le défagrément & la gêne d'une cadence uniforme dont l'oreille doit se lasser, lorsqu'il n'en réfulte pour elle nulle autre espece de plaisir. La liberté de varier au gré de la pensée, du sentiment & de l'image, les nombres, la coupe & le tour périodique du discours, est une chose trop précieuse pour la facrifier au pur caprice d'aligner les mots fur des mesures qui n'ont pas même le foible mérite d'être égales; & lorsqu'on n'écrit pas en profe, il faut donner aux vers, en agrément ou en utilité, un avantage que la prose n'ait pas. (M. MAR-MONTEL.)

BLANDICES, f. f. (verme de Palais.) fignifie des flaueries ou cajoleries artificieufes, par où l'on surprend le consentement

de quelqu'un. (H)

BLANKIL, s. m. (Commerce.) petite monnoie d'argent de billon, qui est en usage dans les royaumes de Fez & de Maroc : elle vaut environ deux sous six deniers de notre argent.

BLANOS, (Géogr.) petite ville maritime d'Espagne, en Catalogne, près de la riviere de Tordera, au nord de son

embouchure.

BLANZAC, (Géogr.) petite ville de France, dans l'Angoumois, sur la riviere de Nay, aux frontieres de la Saintonge.

BLARE, s. f. (Commerce.) petite monnoie de cuivre, avec mêlange d'un peu d'argent: elle se fabrique à Berne en Suisse, au même titre que les ratzes de Soleure & de Fribourg, & elle a à-peu-près la même valeur. Voyez RATZE. Le blare est évalué en France à deux sous un denier.

BLASER, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nouveau genre de poisson de la famille des cosses, orbes, assez bien gravé & enluminé par Coyett à la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, n°. 142, sous ce nom, & sous celui de groote blaser ou gros sousseur d'Amboine.

Il a le corps enflé, arrondi, assez court, sans écailles, mais semé d'épines, la tête petite, la bouche grande, armée de beaucoup de grandes dents aigues, les yeux mé-

diocrement grands, comme couverts, trèsalongés & pointus au lieu d'être ronds.

Ses nageoires font au nombre de sept seulement, savoir, deux pestorales médiocres, rondes; une anale plus prosonde que longue; deux dorsales dont l'antérieure longue, & une à la queue sourchue jusqu'au milieu en trois branches. De ces nageoires il n'y en a qu'une d'épineuse, c'est la dorsale antérieure.

Son corps est jaune, brun, avec une grande tache de chaque côté d'un bleunoir, marqué tout autour de dix à douze crenelures. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale antérieure qui est jaune avec onze rayons bleus. On voit trois lignes rouges & une tache rouge de chaque côté de la tête. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris blanche d'abord, ensuite bleue entourée de rouge.

Qualités. Le blaser est huileux & de

mauvais goût.

Mæurs. Il avale une grande quantité d'eau qu'il lance avec grande force contre les autres poissons pour les étourdir & les

prendre. (M. ADANSON.)

BLASIA, genre de plante à fleur monopétale, campaniforme, tubulée, & reffemblante en quelque façon à la trompe d'un éléphant. Cette fleur est stérile & n'a point de calice: les fruits sont des capsules qu'on trouve le long des bords des seuilles, & où il y a pour l'ordinaire dix scmences arrondies & très-petites. Nova plantarum genera, par M. Micheli. (I)

6 BLASON, s. m. Scientia, ars heraldica, science ou art héraldique, qui enseigne à déchissrer les armes ou armoiries des nobles & à en nommer les pieces & meubles dans les termes qui leur sont

propres

Blason, s. m. scutum gentilitium, pieces & meubles qui entrent dans l'écu, lesquelles représentent les belles actions & la noblesse de ceux qui ont droit de les porter.

Origine.

Le Blason qu'on nomme aussi l'art héraldique, a commencé à être en usage environ l'an 1000; les chevaliers qui devoient se trouver aux tournois, prirent

diverses marques pour se connoître entre eux; ils les porterent d'abord sur leurs boucliers & cottes d'armes; elles furent nommées pour cette raison armes ou armoiries.

Emaux.

Les armes ou armoiries des chevaliers qui venoient aux tournois ou qui alloient à la guerre, étoient représentées en or ou en argent avec diverfes couleurs fur leurs écus, on y employoit l'émail pour réfister aux injures du temps, ce qui a fait donner le nom d'émaux aux métaux, couleurs & fourtures qui entroient dans ces armoiries.

Il y a neuf émaux, dont deux métaux,

cing couleurs & deux fourrures.

Les métaux sont le jaune qu'on nomme

or. Le blanc, argent.

Les couleurs font le bleu, qu'on nomme azur; le rouge, gueules; le verd jinople; le noir, sable; & le violet, pourpre.

Les fourrures sont le vair & l'hermine. Depuis environ deux fiecles, on a imaginé de représenter ces émaux en gravure, par des points, traits ou hachures.

L'or par grand nombre de petits points. L'argent tout blanc, c'est-à-dire, sans

aucune hachure.

L'azur par des lignes horizontales

Le gueules par des lignes perpendicu-

Le finople par des lignes diagonales à

Le fable par des lignes horizontales & perpendiculaires, croifées les unes fur les

Le pourpre par des lignes diagonales-à

Le vair par l'azur, chargé de petites pieces d'argent en forme de clochettes renverlées.

L'hermine par l'argent chargé de mou-

chetures de fable.

Signification des émaux.

L'or fignifie richesse, force, foi, pureté, constance.

L'argent, innocence, blancheur, vir-

BLA

L'azur, royauté, majesté, beauté. Le gueules, courage, hardiesse, intrépidité.

Le finople, espérance, abondance, li-

berté.

Le sable, science, modestie, affliction. Le pourpre, dignité, puissance, souveraineté.

Le vair & l'hermine, grandeur, autorite, empire.

A ces neuf émaux, on en ajoute deux autres.

La couleur de carnation pour le corps humain & ses parties, lorsqu'ils sont de couleur de chair.

La couleur naturelle pour les animaux & les plantes, qui se trouvent tels que la nature les représente.

Pieces honorables.

Les pieces honorables ont été ainfi nommées, parce que ce sont les premieres pieces qui aient été mises en usage dans l'art du Blason, & parce que plusieurs maisons anciennes en portent depuis l'invention des armoiries.

Ces pieces (lorsqu'elles ne sont point accompagnées d'autres pieces ou meubles) occupent deux parties de sept de la largeur de l'écu, c'est-à-dire, un peu moins du tiers, leurs extrêmités en touchent ordinairement les bords; elles sont au nombre de sept.

Le chef.

La fasce.

Le pal.

La croix.

La bande.

Le chevron.

Le fautoir.

Les auteurs qui ont traité du Blason, mettent au rang des pieces honorables, le franc-canton, la barre, la bordure, la champagne, l'orle, le pairle, le trêcheur.

Le franc-canton est assez rare en ar-

moiries.

La barre est une bande, qui au lieu d'être posée à dextre se trouve à senessre; par exemple, une maison a une bande dans ses armes, un fils naturel de la même maison porte cette bande en barre; elle ne doit plus être au rang des pieces hono-

La bordure, comme piece de l'écu, est rare: c'est le plus souvent une brisure des cadets de puinés, si elle étoit piece honorable, les lambels, brisures des puinés, se trouveroient au rang des pieces honorables.

La champagne, l'orle, le pairle & le trêcheur sont si rares dans les armoiries qu'on ne peut les mettre parmi les pieces honorables.

En général toutes les pieces & meubles qui entrent dans les armoiries sont honorables; mais elles ne sont point nommées pieces honorables, n'étant pas d'un usage aussi ancien dans le Blason que le chef, la fasce, le pal, la croix, la bande, le chevron & le sautoir.

Position des pieces honorables.

Le chef occupe la plus haute partie de l'écu, il représente le casque de l'homme de guerre.

La fasce est placée au milieu horizontalement & représente l'écharpe de l'ancien chevalier.

Le pal occupe le milieu de l'écu perpendiculairement, c'est une marque de jurisdiction.

La croix s'étend par ses branches jusqu'aux bords de l'écu, & laisse quatre cantons vuides. Il y a nombre de croix de diverses especes, elles surent prises pour armes dans le temps des croisades.

La bande est posée diagonalement de la droite du haut de l'écu, vers la gauche du bas, & représente l'écharpe du che-valier sur l'épaule.

Le chevron est formé de deux pieces qui se terminent en pointe au milieu du haut de l'écu & s'étendent vers les angles du bas; selon quelques auteurs, il représente l'éperon du chevalier; selon d'autres c'est la représentation d'une lice de barrière des anciens tournois.

Le sautoir a la forme d'une croix de saint André, c'étoit anciennement un cordon couvert d'une riche étosse, qui étoit attaché à la selle d'un cheval & servoit d'étrier pour monter dessus.

BLA

Partitions.

Les partitions se forment d'une seule ligne qui divise l'écu en deux parties égales, il y en a de quatre sortes, le parti, le coupé, le tranché, & le taillé.

Le parti divise l'écu par une ligne perpendiculaire.

Le coupé par une ligne horizontale.

Le tranché par une ligne diagonale à droite.

Le taillé par une ligne diagonale à gauche.

Répartitions.

Les répartitions sont des figures compofées de plusieurs partitions.

L'écartelé est fait du parti & du coupé. L'écartelé en sautoir, du tranché & du aillé.

Le gironné qui est ordinairement de huit girons, est fait du parti, du coupé, du tranché & du taillé.

Les points équipolés de neuf carreaux font formés de deux partis & de deux coupés.

Le bandé, le burelé, le coticé, l'échiqueté, le fascé, le suselé, le losangé, le palé, &c. sont aussi des répartitions. Voyez chacun de ces termes en l'ordre alphabétique.

les pieces honorables, les partitions & les répartitions sont toutes des pieces purement héraldiques, parce qu'elles ne sont formées que de traits ou lignes droites, & qu'elles ont été les premieres mises en usage par les hérauts d'armes qui étoient les juges du point d'honneur, & qui fixoient les armoiries des chevaliers.

Parties du corps humain.

Les figures humaines entieres sont rares dans le Blason, mais les parties du corps de l'homme s'y trouvent souvent, il y a des têtes, des cœurs, des mains, des bras.

Deux mains jointes ensemble sont nommées foi. Un bras droit, est nommé dextrochere, un bras gauche, senestrochere.

Châteaux & tours.

Les châteaux, demeures des anciens, sont représentés dans l'écu par un cosps de logis joint à deux tours rondes avec des

Les tours bien plus fréquentes sont ordinairement de forme ronde, & ont ausli des creneaux.

On dit des châteaux & des tours, ouverts, pour les portes; ajourés, pour les fenêtres; maçonnés, pour les joints des pierres, quand ils sont d'émaux différens.

Lorfque les châteaux & tours ont un toit d'un autre émail, ils sont dits efforés; s'ils ont des girouettes; girouettes.

Animaux & leurs parties.

Parmi les animaux, les lions font les plus courageux, on en voit grand nombre dans les écus, ensuite viennent les léopards, cerfs, levriers, chevaux, bêtes à cornes.

Sur les oiseaux, l'aigle tient le premier rang, enfuite les allerions, merlettes, canettes, coqs; les oiseaux de proie, parmi lesquels on distingue l'épervier, qui est chaperonné, a des grelots aux piés, nommés grillets, attachés par des courroies que I'on nomme longes.

Le paon paroît de profil ou de front, se mirant dans sa queue étalée en roue, alors on dit paon rouant.

Le pélican aussi de profil est représenté

fur son aire avec ses petits, se becquetant la poitrine.

Le phénix, oiseau fabuleux, est de profil fur fon bûcher, & semble avec ses ailes l'allumer pour s'y confumer.

Les attributs de l'épervier, du paon, du pélican & du phénix, ne s'expriment. point en blasonnant, à moins qu'ils ne soient

d'un autre émail que ces oiseaux.

Les têtes des animaux paroiffent fouvent dans l'écu de profil, quand elles sont de front, principalement celles des cerfs de l'écu de Comminges, au nombre de ou des bœufs : on les nomme rencontres, on excepte celles des léopards, parce qu'elles sont toujours de front.

BLAdes filamens ou des plumes qui forment deflous des inégalités.

Les jambes des quadrupedes sont nommées paues, celles des volatiles, membres.

Les reptiles qui paroissent dans les armoiries, font les serpens que l'on nomme billes; les lézards ne changent point de nom, & sont représentés montans, c'està-dire, qu'ils ont la tête en haut & la queue en bas. Le limaçon paroît avec sa coquille la tête dehors montrant les cornes.

Parmi les poissons, on distingue le dauphin, qui est représenté de profil, &

courbé en demi-cercle.

Les barbeaux moins courbés que les dauphins, font nommés bars.

Instruments de guerre.

Parmi les instrumens propres à la guerre. on distingue les épées, une seule est mise en pal la pointe en haut; deux sont posces en sautoir les pointes en haut ou en bas. Une épée peut être posée en bande, en fasce, &c.

Les fabres sont nommés badelaires.

Les fleches sont dites *empennées*, quand leurs plumes ou ailerons se trouvent d'émail différent; encochées, si elles sont posées fur un arc.

Les molettes d'éperons ont six rais, & sont percées au centre; si elles avoient plus ou moins de rais, on l'exprimeroit en blasonnant.

Arbres , fleurs & fruits.

Les arbres ont pour émail particulier le finople, il y en a cependant de différens émaux, même d'or ou d'argent ; lorsqu'on peut distinguer son espece par les fruits, on le nomme de fon nom.

Les roses sont souvent de gueules, il y en a auffi quelquefois d'or, d'argent, ou

d'autres émaux.

Les otelles peuvent être mises au rang des fruits, étant des amandes pelées; celles quatre, sont adossées & posées en sautoir.

Les coquerelles sont des bouquets, chacun de trois gousses, semblables à celles qui Tites arrachées se dir de celles où il y a renserment les poisettes; c'est pourquoi elles font mises au rang des fruits dans l'art du Blason: on en voir peu dans les armoiries.

Aftres.

Sous ce nom, on comprend le foleil, les croissans, les étoiles & les cometes.

Le foleil paroît dans l'écu avec un nez, une bouche & deux yeux, & a autour de sa face huit rayons droits, & autant d'ondoyans entremelés alternativement; derrie e chacun, trois traits droits pour les rendre plus lumineux; son émail particulier est lor; il s'en trouve pourtant de différens émaux.

O ubre de soleil; soleil qui n'a ni nez,

ni bouche, ni yeux.

L's croissans & les étoiles se trouvent en nombre dans plusieurs écus. Les étoiles sont ordinairement à cinq rais, que l'on n'exprime point; quand il y en a davantage, on en fait mention en blasonnant.

Dans les a moiries des Italiens, on remarque que les étoiles sont toujours à

fix rais.

Les cometes sont représentées par des éroiles, dont un des rais est alongé en sorme de queue ondoyante.

Meubles d'armoiries,

On nomme meubles par métaphore, les besans, tourteaux, billettes, allérions, merlettes, canettes, étoiles, croissans, croisettes, molettes d'éperons & généralement toutes les pieces qui accompagnent ou chargent les pieces honorables; elles sont ainsi nommées, parce qu'elles remplissent & meublent l'écu.

Position des pieces & meubles.

Les pieces & meubles se posent ainsi; Un, au centre de l'écu.

Deux, l'un ur l'autre.

Trois, deux en chef, un en pointe.

Quatre, deux en chef, deux en pointe.

Cinq, en sautoir.

Six, trois, deux & un.

Sept, trois, trois & un.

Hait, en orle.

Neuf, trois, trois & trois.

Ces positions ne s'expriment point parce qu'elles ont été ainsi réglées par les hérauts d'armes; mais si ces mêmes pieces & meubles étoient posés autrement, il faudroit en désigner la position en blasonnant l'écu.

Etymologie du mot BLASON.

Ménage fait venir ce mot du latin latio, lationis; à cause que les chevaliers saisoient porter leur blason sur leur écu.

Borel le dérive des mots latins laus & fonaie, en les joignant ensemble & les

failant précéder de la lettre B.

Mais il est mieux, avec le P. Menestrier & plusieurs autres auteurs, de dériver le mor blason, de l'allemand blasen, qui signifie fonner du cor, parce que les chevalurs & gentilshommes qui se présentoient aux anciens tournois, y étoient annoncés au fon du cor: ils y venoient avec pompe, accompagnés de leurs écuyers, & fuivis de leurs domestiques; ces chevaliers & gentilshommes étoient décorés des couleurs des demoiselles qu'ils chérissoient, ce qui a été l'origine des livrées : leuis domessiques qui portoient leurs écus, étoient déguilés en fatyres, en fauvages, monftres, hons, &c. ce qui a occasioné les tenans & supports des armoiries. Voyez l'article PIECES, (terme de Blason.) (G. D. L. T.)

BLASONNER, v. ad. peindre des armoiries avec les émaux qui leur conviennent; représenter un blason en gravure avec des points & hachures qui en marquent les émaux. Dessiner des armoiries dans le goût

de la gravure.

Blasonner, est aussi expliquer les pieces & meubles de l'écu en term-s propres &

convenables.

Maniere de blasonner par principes. 1°. On nomme l'émail du champ de l'écu, ensuite la piece ou meu-le qui se trouve au centre & son émail; si cette piece ou meu-ble est accompagnée de quelques autres, on les nomme, & après, leurs émaux.

2°. Une famille porte d'azur au lion

d'or.

3°. Une autre porte d'or à la fasce d'azur, accompagnée de trois étoiles de gueules.

4º. S'il

semblables dans un écu, ce qui arrive fouvent, après avoir nommé l'émail du champ, on nomme les trois pieces & leur émail : exemple, telle famille porte d'or à trois annelets d'azur.

5°. S'il se trouve plusieurs pieces dans un écu l'une sur l'autre, la premiere est la plus proche du haut de l'écu, la derniere celle qui approche le plus de la pointe.

60. S'il y a plusieurs pieces longues & debout à côté l'une de l'autre, la premiere est à la droite de l'écu, la derniere à la

7°. On doit éviter de nommer un émail que l'on a déja nommé; une famille porte d'azur à la fasce d'or, accompagnée de trois losanges d'or; on dit accompagnée de trois losanges de même : ce mot de même fignifie l'émail que l'on vient de nommer.

8°. Une autre famille porte d'argent à l'aigle d'azur, accompagnée en chef de trois besans d'azur, & en pointe de trois molettes d'éperons aussi d'azur : on blasonne d'argent à l'aigle, accompagnée en chef de trois besans, & en pointe de trois mollettes d'éperons, le tout d'azur.

9°. Une famille porte d'or, à la fasce d'azur, chargée de trois croissans d'or : il faut dire chargée de trois croissans de l'émail du champ. (G.D.L.T.)

BLASPHEME, f. m. se dit en général de tout discours ou écrit injurieux à la majesté divine: mais dans l'usage ordinaire, on entend plus spécialement par blasphemes, les juremens ou impiétés contre le faint nom de Dieu, proférés de vive voix. (H)

Les Théologiens disent que le blasphême confiste à attribuer à Dieu quelque qualité qui ne lui convient pas, ou à lui ôter quelque attribut qui lui convient. Selon S. Augustin, toute parole mauvaise, c'està-dire, injurieuse à Dieu, est un blaspheme: Jam verò blasphemia non accipitur nist mala verba de Deo dicere. De morib. Manich. lib. II. cap. xj. Ainfi ce seroit un blasphême, que de dire que Dieu est injuste & cruel parce qu'il punit le péché originel dans les enfans qui meurent sans baptême. Le blasphême est une suite ordinaire de Phéréfie: puisque celui qui croit mal, parle

Tome V.

4°. S'il y a trois pieces ou meubles! méprife. C'est ce qui s'appelle proprement

blasphême. (G)

BLASPHEMATEUR, f. m. celui qui blaspheme ou qui prononce un blasphême. Les blasphémateurs ont toujours été sévérement punis par la justice humaine, tant dans l'ancienne loi que dans le Christianisme. Ils étoient punis de mort chez les Juifs : Qui blasphemaverit nomen Domini, morte moriatur. Levit. cap. xxiv. & ce fut fur cette loi mal appliquée que l'on condamna Jesus-Christ à la mort: Blasphemavit: quid adhuo egemus testibus? ecce nunc audistis blasphemiam, quid vobis videtur? at illi respondences dixerunt, reus est mortis. Matth. cap. xxvj. vers. 66. Nous avons des loix de S. Louis & de plufieurs autres de nos rois, qui condamnent les blasphémateurs à être mis au pilori & à avoir la langue percée avec un fer chaud par la main du bourreau. Pie V, dans des réglemens faits sur la même matiere en 1566, condamne les blasphémateurs à la même peine; & aux galeres, si c'est la troisieme fois qu'ils retombent dans ce crime : car il n'inflige qu'une amende pour la premiere fois, & le fouet par les carrefours pour la seconde, fi le criminel est un laïque; s'il est ecclésiastique, ce pontife veut qu'à la troi-sieme fois il soit dégradé & envoyé aux galeres. La peine la plus ordinaire aujourd'hui, est l'amende honorable & le bannissement. (G)

BLASPHEMATOIRE, ce qui contient ou exprime un blasphême. C'est une qualification que les fouverains pontifes & les théologiens donnent quelquefois à certaines propositions injurieuses à Dieu, ou qui lui attribuent des choses contraires ou répugnantes à sa souveraine persection: ainsi la coquieme propofition de Jansenius. c'est une erreur semipélagienne que de dire que Jesus-Christ est mort ou a répandu son sang pour tous les hommes, entendue en ce sens, que Jesus-Christ n'est mort que pour le falut des prédessinés, est déclarée blasphématoire dans la condamnation qu'en porta Innocent X. Le cardinal de Lugo distingue deux sortes de propositions blafphématoires; les unes simples, qui contiennent quelque chose de contraire à la indignement de Dieu & des mysteres qu'il foi, mais qui n'est pas clairement énoncé;

les autres héréticales, qui au blasphême ajoutent l'hérésie formelle & clairement exprinée. Disp. XX, de Fide, sect. iij. n°. 200. (G)

BLA

* BLATIER, f. m. (Comm. & Police.) marchand qui achete le bled fur les greniers de campagne, pour le revendre dans les marchés des villes. Ce mot vient du vieux terme latin bladus, fruit ou femence. Il y avoit une communauté de blatiers à Paris du temps de S. Louis, & ce prince leur donna des statuts. Il y a plus de trois fiecles que ceux de cette ancienne communauté sont réduits à vendre à petite mesure, & ont été nommés regratiers ou grainiers; ceux qui font ce grand commerce se nomment marchands de grains. Le nom de blatiers n'est donc resté qu'à une cinquantaine de petits marchands forains qui vont avec des chevaux ou des ânes chercher le bled dans les campagnes, & qui l'amenent à somme dans les marchés

Ce commerce a fon avantage & fon inconvénient pour le public. Les blauers facilitent la vente des grains à ceux qui n'en ont qu'une petite quantité; mais aussi ce grain qu'ils achetent, & sur lequels ils gagnent, revient plus cher entre les mains de celui qui doit le consommer. Il est de la bonne police d'avoir l'œil sur ces petits commerçans, & de les empêcher de méler les grains, de les falsisser & de les saire rensser; ce qu'ils

appellent blatrer.

des grandes villes.

BLATIN, s. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) espece de pourpre à canal évasé, ainsi nommée au Sénégal, & gravée dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, planche IX. nº. 32, page 142.

Sa coquille a rarement plus de sept lignes de longueur; sa largeur est une sois

moindre.

Elle n'a que huit spires qui sont peu renflées, fort serrées, & chagrinées par un grand nombre de tubercules assez gros, écartés & disposés sur plusieurs rangs qui tournent avec elles: on en compte cinq à fix sur la premiere spire, deux sur la seconde, & un seul sur les autres.

Le sommet égale en longueur la premiere

fpire.

La longueur de l'ouverture n'est pas toutà-fait triple de sa largeur.

La levre droite est mince & sans dents dans quelques-unes; dans d'autres, elle est fort épaisse, ornée au dedans de cinq dents

affez groffes & arrondies.

Le fond de sa couleur est un pourpre foncé tirant sur le violet ou sur le noir. Dans quelques-unes la premiere spire est entourée de deux petites lignes blanchâtres, peu sensibles, elle n'a point de périoste apparent.

Mœurs. Le blatin se voit abondamment dans les rochers de l'isle de Gorée & de la Magdeleine. (M. ADANSON.)

BLATRER, v. act. c'est apprêter le grain, le rendre frais, & lui donner de la couleur & de la main par des préparations dangereuses. Ce secret est employé par les petits marchands de grains, & même par les gros marchands: mais la police y veille; & quand ils sont surpris, elle les punit.

BLATTA BYZANTINA, (Hift. nat. Conchyliolog.) c'est le nom qu'on donne au couvercle d'une coquille oblongue, dont la substance ressemble assez à de la corne. On l'appelle blaua, à cause de sa ressemblance avec la teigne ou la motte dite blana; & byzantina, parce qu'elle vient de Constantinople, appellée autrefois Byzance. On dit que prife intérieurement, elle purge & divife les humeurs; & extérieurement, que si on la brûle, l'odeur en est bonne pour les étousfemens de la matrice. Il y a eu de grandes disputes entre les Naturalistes, pour savoir ce que ce pouvoit être que cette coquille. Quelques-uns ont cru que c'étoit le couvercle du purpura murex; d'autres l'ont confondue avec la coquille qu'on appelloit autrefois unguis odoratus, qui étoit connue à Dioscoride sous le nom de παμακεγχυλίες. On en apportoit de son temps la meilleure espece de la mer Rouge; & celle qui étoit moindre, d'Assyrie. Voici ce qu'il en dit: in lacubus nardiferis Indiæ reperitur; quapropter & conchyliis nardum depascentibus aromaticus evadit; colligitur verò, postquam æstivis caloribus lacus inaruerint. Il conclut ensuite qu'en brûlant ce coquillage, il produit les mêmes effets que le purpura & le buccinum; & en par-

lant du nard, il dit que cet arbrisseau naît, près du Gange, c'est-à-dire dans les lacs formés par les débordemens de ce fleuve ; ce qui prouve que c'étoit un coquillage d'eau douce.

Le favant Lyster prétend que la blatta byzantina connue aujourd'hui, n'est point la même chose que l'unguis odoratus des anciens, dont l'usage s'est perdu parmi nous. Il se fonde sur ce que cette coquille n'a point les qualités de l'unguis odoratus, & qu'on n'y trouve point du tout l'odeur aromatique qu'on lui attribuoit : il conjecture plutôt que ce pourroit être la même chose que le peroncle qui se trouve dans la Tamise & dans d'autres rivieres, qui est ordinairement de la grandeur & de l'épaisseur de l'ongle du pouce. En effet il paroît avoir, à cause de son odeur aromatique, des vertus que nous ne trouvons ni dans ce qu'on appelle blatta byzantina, ni dans nos coquilles de riviere.

BLATTE, blatta, (Hift. nat.) On a donné ce nom à plusieurs insectes de nature très-différente; comme les vers qui naissent dans les oreilles, & ceux qui rongent les étoffes & les livres; ceux des intestins, de la farine, &c. Aujourd'hui, selon M. Linnaus, on ne doit reconnoître fous ce nom de blatte, que les insectes dont les antennes font longues & menues, & dont les enveloppes ou fourreaux des ailes sont membraneuses, & qui ont la poitrine applatie, arrondie & bordée. Le même auteur rapporte la description de deux especes de ce genre. La premiere est de couleur brune, tirant sur la couleur de la rouille de fer. Les enveloppes des ailes portent l'empreinte d'un fillon tracé en ovale. Les femelles de cette espece n'ont que quelques rudimens & quelque apparence des ailes, & des enveloppes des ailes, qui sont bien entieres dans les mâles. M. Linnzus comprend sous cette espece la blatta mollis, & la blatte des moulins, blatta molinendaria, qui sont distinguées dans Mousset. Celui-ci dit que l'on trouve la premiere sur les lunettes des latrines & dans les bains, &c. Le nom de l'autre espece défigne assez les lieux où elle est fréquente. Mouffet ajoute que les blattes se trouvent aussi dans les

boulangeries, les étuves, &c. qu'elles craignent la lumiere; que si elles sont obligées de s'y exposer, elles reviennent au plus vite se cacher dans les ténebres, & qu'elles se couvrent de poussiere. M. Linnœus rapporte qu'elles se trouvent dans les poèles des Finlandois, où elles rongent leur pain & leurs bottes, &c. pendant la nuit, & qu'elles se retirent dès qu'on allume de la chandelle.

Le feconde espece de blatte de M. Linnæus est jaunâtre, & les enveloppes des ailes sont tachées de noir. On trouve cet insecte dans les cases des Lappons; il se loge entre les écailles des poissons que l'on fait dessécher sans être salés. Mousset, insect. theatr. pag. 137. Linnai syst. nat. & Fauna

fuæcica. Voyez INSECTE.

BLATTENBURG, (Géog.) ville du duché de Gueldre, sur la Meuse.

BLATTI, f. m. (Hift. nat. Botan.) arbriffeau du Malabar, très-bien gravé fous ce nom, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume III, page 43, pl. XI. Les Malabares l'appellent encore katou tsjambou, c'est-à-dire, sauvage jambo; les Brames ambetti; les Portugais jambote do mato; les Hollandois sterre bollen. Jean Commelin l'appelle jambos sylvestris, & le regarde comme une troisieme espece de jambo, qui auroit dû, selon lui, être placée par Van-Rheede dans le volume I de son Hortus malabaricus, après le nati schambu gravé à la planche XVIII.

Cet arbrisseau ne s'éleve guere au dessus de quatorze piés. Son tronc est fort court couronné par une cime sphérique compofée de branches oppofées en croix, courtes, épaisses, assez serrées, d'abord ailées à quatre angles aigus, rouges & brun-rouges dans leur jeunesse, ensuite cylindriques en vieillissant, à bois-blanc très-dur, recouvert comme le tronc d'une écorce

cendrée, ligneuse, très-épaisse.

Sa racine est recouverte d'une écorce

noirâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, au nombre de deux à quatre paires fur chaque branche, très-ferrées, elliptiques, obtuses, longues de trois à fix pouces, une fois moins larges, entieres,

très-épaisses, d'un verd moyen, relevées en dessous d'une grosse côte ramissée de sept à huit paires de nervures alternes, insensibles & portées horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique extrêmement court, ailé sur ses côtés sur lesquels les bords se prolongent.

Le bout de chaque branche est terminé par une sleur hermaphrodite presque sessile, ou à péduncule quarré, très-court, longue de trois pouces, purpurine, posée non pas sur l'extrêmité de l'ovaire, mais sur

ses côtés vers son extrêmité.

Chaque fleur consiste en un calice persistant, à six seuilles épaisses, triangulaires, une fois plus longues que larges, vertes, élevées, peu ouvertes, égales à la longueur de l'ovaire qui les porte, en faisant corps avec elles. Entre les fix feuilles du calice font placés fix pétales purpurins, triangulaires, menus, aussi longs qu'elles, huit à dix fois plus longs que larges. Trente à quarante étamines une fois plus longues que le calice & l'ovaire pris ensemble, s'élevent droit en faisceau, & remplissent le calice ou la fleur; leurs filets sont purpurins, couronnés chacun par une anthere rouge, taillée en rein, couchée horizontalement : ces étamines ne couvrent pas la furface supérieure de l'ovaire, mais sont attachées sur six à sept rangs autour de ses bords près de la corolle & du calice, & avant leur épanouissement, elles sont recourbées ou roulées en spirale vers le centre de la fleur. Le style part du milieu de l'ovaire, & domine les étamines: il est verd, terminé par un stigmate hémisphérique, velu.

L'ovaire, avant sa maturité, paroît d'abord comme une sphere de neus lignes de diametre, verd-brune; mais en mûrissant il devient une baie en pomme de deux pouces à deux pouces un tiers de diametre, conservant son style & son calice qui l'entoure vers le milieu de sa longueur ou un peu au dessous, comme une étoile épanouie à six rayons. Cette baie est brune extérieurement, charnue, à chair serme, succulente, à une loge, ne s'ouvrant point, comme partagée en deux, contenant cinq cents à six cents pepins ovoïdes, anguleux, longs de deux lignes, une sois moins larges,

blancs d'abord, que le contact de l'air rend ensuite noirs comme si on les eût plongés dans de l'encre, disposés sur dix-huit rangs ou ensoncés dans dix-huit cellules autour d'un placenta charnu, dont les cellules représentent des ramifications très agréables à la vue.

Culture. Le blatti croît communément au Malabar, au bord des rivieres, furtout dans les provinces de Paleurti & Tirpoutare. Il fleurit & fructifie dès la quatrieme année qu'il a été semé, jusqu'à la vingtieme, & continue ainsi tous les ans. Ses fruits sont mûrs en août.

Qualités. Toutes les parties de cet arbriffeau sont sans odeur. Ses branches & feuilles ont une saveur austere. Ses feuilles

font acides, ainsi que ses fruits.

Usages. Les Malabares font cuire ses fruits pour les manger avec d'autres mets.

De ses seuilles pilées ils sont un cataplasme qu'ils appliquent sur la tête rasée pour dissiper les vertiges & procurer le sommeil dans les sievres continues. Le suc tiré de son fruit par expression se donne avec le miel pour guérir les aphtes & pour tempérer l'ardeur des sievres.

Remarques. Quoique Jean Commelin ait regardé le blatti comme une espece de jambo, on voit cependant qu'il y a beaucoup de dissérence, & dans les sleurs & dans les fruits de l'un & de l'autre, & que cet arbrisseau méritoit de faire un genre particulier dans la quatorzieme famille des myrtes où nous l'avons placé. Voyez nos familles des plantes, vol. II. imprimé en 1759, & publié en 1763, pag. 88. (M. ADANSON.)

BLAUBEUREN, (Géog.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Wirtemberg,

fur la riviere d'Ach.

BLAVET, (Géog.) riviere de france en Bretagne. Elle a sa source au diocese de Quimpercorentin, & son embouchure dans l'Océan à Port-Louis, après un cours de 15 ou 16 lieues. (+)

BLAUSTROM, (Géog.) riviere dans la Suabe, qui se jette dans le Danube

près d'Ulm.

BLAWE - STAAR, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) espece de Spare assez bien gravé & enluminé sous ce nom & sous cehii

d'étoile bleue d'Amboine, par Coyett, à la figure 80 de la seconde partie de son Re-

cueil des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps médiocrement long, très-applati ou comprimé par les côtés, la tête grande, triangulaire, la bouche petite, conique, pointue, les

yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept: savoir, deux ventrales petites, pointues, menues, au dessous des deux pettorales qui sont rondes & médiocrement grandes; une dorsale étendue sur presque toute la longueur du dos, comme sendue en deux, à rayons plus longs devant que derrière; une derrière l'anus plus longue que prosonde; & une à la queue, échancrée ou creusée en arc. Deux de ses nageoires sont épineuses, savoir la dorsale qui a sept rayons antérieurs en épine, & l'anale qui en a trois.

Son corps est bleu avec trois bandes transversales de chaque côté, jaunes, bordées de rouge. Sa tête est rouge en dessus, bleue en dessous, bordée de jaune, avec une étoile bleue à cinq rayons autour des yeux, dont la prunelle est bleue, entourée d'une iris jaune. Les nageoires sont vertes, excepté la dorsale qui est jaune au devant à rayons bleus, & marquée de deux demi-cercles jaunes & de deux rouges dans

sa partie postérieure.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers, il est fort maigre. (M. ADANSON.)

BLAYE ou BLAIE, (Géog.) ville de France dans le Bourdelois en Guienne, fur la Gironde. Longitude 16.53. latitude 45.6.

BLAYER, s. m. terme de Coutumes, est un seigneur haut-justicier qui a droit de

blairie. (H)

BLAZER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine du genre du poupou, dont Ruysch a fait graver deux especes sous ce nom n°. 8 & 9 de la planche VIII de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, pag. 14 & 15.

Le premier de ces deux poissons a le grains pendans par racines, déblaver pour corps court, assez comprimé, à peau rude, moissonner, &c. Vossius, de vitiis sermo-comme chagrinée, sans épines; la tête nis, dérive le mot bladum, du saxon courte, la bouche petite, cinq ou six dents blad, qui signifie la même chose. D'autres,

coniques, pointues à chaque mâchoire, les yeux médiocrement grands; & fix nageoires dont deux pectorales, médiocres, airondies; deux dorsales dont l'antérieure courte, triangulaire, épineuse, la postérieure longue, une derriere l'anus longue, & une à la queue, quarrée ou tronquée. Il est bleu avec quelques taches blanches sur la poitrine, & une de chaque côté vers la queue.

La seconde espece de la sigure 9, differe de la premiere en ce que son corps est moins rensé ou plus menu, plus alongé à proportion. Sa nageoire dorsale antérieure a trois rayons épineux, plus voisins de la seconde nageoire postérieure. Il est pareillement bleu, mais marqué de chaque côté de son corps de deux lignes blanches longitudinales, qui, commençant derriere les nageoires pectorales, vont se terminer à la queue où sont deux taches blanches de chaque côté.

Mœurs. Ces poissons n'ayant pas les ouvertures des ouies assez grandes, près des nageoires pectorales, lancent souvent par la bouche l'eau qu'ils ont avalée, ce qui établit un certain rapport entre eux, & le sousselle nom de

blazer.

Remarque. Le blazer est, comme l'on peut juger, de la famille des coffres, orbes, & appartient à un genre particulier semblable à l'acara mucu du Bresil, auquel nous laissons par présérence celui de poupou qu'on lui donne dans les Indes. (M.

ADANSON.)

S BLED ou BLÉ, (Botania. Agricul.) mot françois, formé du latin barbare bladum, blaium. On disoit autresois blai. Plusieurs coutumes parlent d'un droit de blairie qui, dans les unes, est une prestation en bled, dans d'autres, comme en Nivernois, est le droit de pacage sur les terres moissonnées, &c. Mais d'où vient le mot barbare, bladum? Menage se contente de dire qu'il signisse fruit, semence; d'où vient le mot d'imbladare, emblaver, pour ensemencer, emblavures, emblures, grains pendans par racines, déblaver pour moissonner, &c. Vossius, de vitiis sermonis, dérive le mot bladum, du saxon blad, qui signisse la même chose. D'autres,

en suivant l'idée de Menage, le dérivent l du grec blaston, germen. Le mot de bladum, d'où nous avons fait bled, vient de plus loin, selon M. Buller qui le dérive du celtique blead, moissons. Les bas-Bretons disent encore bled pour farine, & les Gallois blot. Bladum étoit un nom générique, pour signifier toutes sortes de grains propres à faire du pain. Pour en défigner la qualité, il falloit ajouter l'espece au mot bladum, comme bladum frumentum, froment; bladum ab equis, avoine; bladum mediatum, méteil; bladum hiemale, bled d'hiver; bladum groffum, minutum, gros bled, petit bled; bladum fic autem appellabant quodvis triticum, etst differret à frumento, Ducange. Siton pane di biado e non di fromento, Dantes. Ainfi notre' mot bled est générique, de même que celui de grains, car on dit indifféremment le commerce des bleds; le commerce des grains; & bled en général, fignifie les petits corps ou fruits des plantes, & principalement les semences de celles qui sont connues sous le nom de fromentacées ou de céréales, parce qu'elles servent à la nourriture des hommes & des animaux. Les anciens se servoient du mot frumensum, pour défigner toute espece de bled; quoique nous ayions restreint le même mot frumentum au sens spécifique pour désigner l'espece particuliere que nous appellons froment. Le frumentum des latins étoit dérivé du mot frui dans le sens de vivre : on disoit fruimentum, & frui venoit de frumen, qui signifie proprement la membrane qui tapisse l'intérieur de la bouche, le haut du palais.

De la signification du mot passons à la chose. Rien ne prouve mieux les soins paternels & l'amour d'une providence attentive, que la variété des grains & des fruits dont l'auteur de la nature a enrichi les domaines de l'homme; ce sont là les vrais biens de la vie, biens toujours renaissans & s'améliorant même par la culture, biens qui se rajeunissent pour nos besoins & qui semblent ne se perpétuer sans cesse que pour la conservation de l'espece hu-

Parmi les plantes qui nous donnent les paragraphes pour soulager la mémoigrains & les fruits, il en est dont la vigueur y répandre plus d'ordre & de clarté.

résiste à la durée des temps. & aux vicissitudes des faisons, selon la nature & la constitution de chaque espece. Il en est qui ne sont vivaces que par leurs racines, & dont la tige & les feuilles qui périroient tous les hivers, font coupées pour servir de fourrage aux animaux. Il en est enfin d'annuelles qui ne subsistent qu'une année, & parmi ces dernieres il en est, telles que les bleds & les seigles, qui peuvent supporter les rigueurs des hivers, & dont la végétation peut se prolonger jusqu'à neuf à dix mois, tandis que d'autres, telles que les bleds de mars, craignent l'hiver & ses frimas, & acquierent leur parfaite maturité dans l'espace de quatre mois; en sorte qu'il suffit de les semer au printemps aux environs du mois dont ils portent le nom. les mars.

Cette diversité des plantes nous est favorable, non seulement par la multiplicité des dons que leur récolte nous procure, mais encore en ce que les semences variées comme les saisons, nous donnent la facilité d'ensemencer toutes nos terres dans la saison qui nous convient le mieux; en sorte que nous pouvons nous dédommager dans l'une des pertes que nous avons essuyées dans l'autre.

Les bleds étant spécialement destinés à la nourriture de l'homme qui ne peut pas se procurer d'aliment plus fain, plus agréable, ni plus facile à préparer, sont devenus la matiere d'un commerce nécessaire qui ajoute encore à leur prix; ils font par cette raison le but principal de l'agriculture, dont les travaux sont consacrés avant tout à la multiplication des bleds, parce qu'ils sont d'une nécessité indispensable pour toutes les conditions. Les grains peuvent donc être confidérés fous deux aspects, l'un comme étant l'objet de l'agriculture, l'autre comme fervant de base & de matiere premiere aux commerces fondés fur nos besoins réciproques. Voyez les mots AGRICULTURE. COMMERCE DES GRAINS, EXPORTA-TION.

Mon objet, dans cet article, étant de procurer une connoissance étendue des divers bleds, je vais le diviser en plusieurs paragraphes pour soulager la mémoire, & y répandre plus d'ordre & de clarté.

§ 1. Bleds des anciens.

Je traduis ce paragraphe de mes Inflieutions latines d'agriculture physico-botaniqué, que j'espere donner au public en françois & en latin, & dans lesquelles j'ai rassemblé tout ce qui concerne les plantes céréales & leur culture, leurs différentes especes, la nature des terres, l'histoire naturelle de la vigne & des vins, &c. enfin tout ce qui concerne l'agriculture, pour former un Prædium rusticum complet.

Les Romains, comme je l'ai observé plus haut, défignoient sous le mot générique frumentum, plusieurs especes de bleds. Ils en distinguoient deux genres principaux, celui qu'ils nommoient far seu ador, & le froment qu'ils appelloient triticum. On peut voir cette distinction dans Columelle. Virgile semble l'indiquer dans fon immortel ouvrage des Géorgiques.

> faira, Exercebis humum.

Ce sont là de ces distinctions qui échappent aux traducteurs qui croient, comme M. de l'Isle, y suppléer par la pompe des mots, & dont l'ensemble ne signifie rien.

> Roulent au gré des vents leurs ondes jaunissantes?

On voit que tout ce qui fuit, n'ajoute rien à cette traduction, Préseres - tu des bleds, & n'est qu'un vain remplissage, & que cette traduction est incomplete, puifqu'elle ne rend pas les mots triticeam in messem robustaque farra exercebis humum. Il faudroit pouvoir faire entrer tout ceci dans une traduction exacte: mais fi vous disposez la terre par des labours à porter une moisson de froment ou de l'épéautre robuste ou de l'orge d'hiver, &c.

Les Origines d'Isidore & Varron dérivent le mot far à frangendo, quia ante molarum usum pilâ frangi solebat; d'autres du mot ferrez quod illud ferat terra. Mais hibernum; autumno feritur creloso solo &

ces étymologies incertaines, & qui conviennent également aux autres grains, ne nous apprennent rien fur la nature particuliere du far dont les latins ont formé leur mot farina, selon Pline farinam à farre dictam nomine ipso apparer. Livre

XVIII, chap. 9.

Le far fut chez les Romains comme l'orge chez les Grecs, le bled le plus connu & le plus ancien; c'est pourquoi on le préféroit aux autres bleds dans les facrifices & dans la cérémonie du mariage, que l'on appelloit de son nom confarréation, & le divorce de cette derniere espece de mariage s'appelloit diffarreation, parce qu'on faifoit usage dans ces cérémonies de gâteaux faits de farine de far. On appelloit aussi le far edor, selon Festus, ab edendo & quod vulgatissimum esset cibi genus, ou telon d'autres, ador ab adurendo, parce qu'on le faisoit brûler en holocauste dans les sacrifices. Ausli a-t-on fait d'ador un adjectif, qu'on joint ordinairement au mot far, At si triticeam in messem robustaque sar adoreum. Si nous en croyons Pline, ce fut Numa qui imagina de faire rôtir le far, non seulement parce que cela le rendoit plus fain, mais parce qu'il devenoit plus facile à être brifé fous le pilon des esclaves, avant l'invention des meules. Le religieux Numa ne manqua pas de confacrer cette utile invention par la religion, en faisant brûler du far dans les sacrifices. Le Préferes-tu des bleds dont les gerbes far étoit le principal aliment des anciens Romains, qui le mangeoient en bouillie: car ils furent long-temps fans connoître l'usage du pain, ce qui les fit appeller par les autres nations, mangeurs de bouillie. Ils avoient même encore ce sobriquet du temps de Pline, & pulmentarii hodieque dicuntur. Liv. XVIII, chap. 8; ailleurs il les appelle lui-même pultiphagos.

Quant au far, c'étoit, selon Pline, celui de tous les bleds qui réfistoit le mieux au froid des hivers; on le semoit en automne. Il se plaisoit dans les sols crayeux & humides, mais il réuflissoit également bien dans les lieux chauds, secs & arides; les terrains les plus froids & les plus mal cultivés ne l'empêchoient pas de venir. Ex omni frumentorum genere durissimum far & contra hiemes firmissimum semen ideo

uliginoso gaudet, patitur simul frigidissimos locos & minus subactos vel astuvsos ficientesque, &c. Plin. loc. cit. Columelle compte quatre especes de far, celui de clusium qui étoit le plus blanc & le plus éclatant, le venuculum album, le venuculum rubrum & le far trémois qu'il appelle alicastrum, & qui l'emportoit en bonté & en poids sur les trois premieres especes.

La seconde sorte de bled, connue des Romains, étoit le froment, qu'ils appelloient triticum à triturando, parce qu'on le dépouilloit de sa balle en le broyant. Columelle distingue trois especes de froment: la premiere, qu'il appelle robus, foit à cause de sa couleur rouge, soit parce qu'il étoit meilleur & plus lourd que les autres: la seconde espece, qu'il nomme filigo, parce qu'elle étoit blanche & d'un grain plus net & plus choisi, étoit celle qu'on employoit principalement à faire le pain qui en prenoit le nom de panis filigineus. On pourroit rapporter la premiere espece de ces fromens à celui que les marchands appellent mâle, qui est plus rouge, plus gros & plus lourd; l'autre à la femelle qui est plus petite, mais plus blanche & plus nette, à moins que ce ne soit l'espece particuliere de bled blanc, qu'on nomme blanchée en quelques endroits, & ailleurs touzelle ou bled touzet, parce que son épi est ras & sans barbe; au reste Pline & Columelle remarquent que l'espece siligo n'est qu'un bled dégénéré du robus, & qu'au delà des Alpes le robus dégénere en filigo à la deuxieme ou troisieme récolte. C'est comme si nous comparions le bled de Barbarie à celui de Pologne; le premier est plus gros, plus long, d'une couleur plus foncée & bien plus lourd, ayant la farine plus compacte; ce qu'il faut attribuer à la chaleur du climat, & non pas à la diversité de l'espece. Je parlerai ailleurs de cette dégénération des bleds, qui en a fait multiplier les especes par les anciens & par les modernes. Voyez FROMENT. La derniere espece de froment, citée par Columelle, est le tremas triticum trimestre, dont l'usage n'est pas assez répandu, parce qu'il pourroit remplacer les fromens qui ont été la victime des hivers. Ce fut cette

France en 1709, comme on le verra an mot DISETTE, dont je prie de joindre la lecture à celle de cet article.

On peut juger par ce que je viens de dire, d'après Pline & Columelle, que le bled far adoreum, étoit un genre bien différent du bled froment, triticum. Pline ajoute que le chaume du froment a quatre nœuds, & que la paille du far adoreum en a fix. Le froment est séparé de sa balle dans la grange, & on en seme le grain, dépouillé de son enveloppe : le far au contraire ne pouvoit être dépouillé de sa balle qu'en le faisant rôtir, & on le semoit avec ses enveloppes ou follicules, comme l'orge & l'avoine. Les Gaulois qui recueilloient le plus beau far de l'Europe l'appelloient brance, & ils nommoient le froment arinca; le far réussission par-tout, & le froment veut une terre graffe & bien préparée & un climat tempéré : le far se semoit dès le mois de septembre & se froment au mois de novembre.

Il est d'autres différences entre le far & le froment sur lesquelles on peut consulter les Auctores rei rusticae; mais il sera toujours incertain à quelle espece de nos grains modernes il faut rapporter le far des anciens.

Quelques auteurs prennent le far pour l'épéautre ou bled locular, ainsi appellé, à cause de la balle ou glume qui recouvre ce grain, qui a d'ailleurs les mêmes propriétés que le far, en ce qu'il vient partout, qu'il résiste aux hivers les plus rudes. qu'il réussit dans les lieux secs comme dans les fonds marécageux, & qu'on en fait en Allemagne & en Suisse d'excellentes fromentées, comme les Romains faisoient leur bouillie avec le far; mais l'épéautre étoit également connu des anciens ; les Grecs l'appelloient zea, & Pline n'eût pas manqué de l'observer si c'eût été le même bled. Dioscoride distingue deux espoces d'épéautre que nous avons encore; la premiere, qu'il appelle monococcon, parce qu'elle n'a qu'un grain dans chaque balle isolée, & l'autre dicoccon, parce qu'il y a deux grains fous une enveloppe commune. L'épéautre zea, que les Latins appelloient femen, se cultivoit principaleespece de froment qui fut le salut de la ment dans la Campanie, où l'on en faisoit l'alica .

l'alica, espece de potion ou de bouillie très - nourrissante, d'où elle avoit pris le nom d'alica ab alendo. Quoique le far & l'épéautre fussent des grains de même genre, Pline ne manque pas d'en faire sentir la différence, car il dit que le far étoit réservé pour les hommes, & que l'épéautre & l'orge étoient destinés aux chevaux ; cependant comme il y avoit quelques peuples qui vivoient d'épéautre, Pline ajoute que c'est faute de far, qui zeâ uruntur non habent far, liv. XVII, c. 82.

Ceux qui confondent le far avec le seigle se trompent également, puisque le seigle étoit aussi connu des anciens, & que Pline le distingue nommément : on ne cultivoit le seigle en Italie qu'en le semant avec de l'orge, des vesces, du far, & d'autres grains, pour procurer au bétail un fourrage, qu'ils appelloient farrago, à cause de ce mêlange : Pline ajoute cependant qu'on cultivoit le seigle, en quelques lieux des Alpes pour en faire un pain détestable qui n'étoit propre qu'à appaiser la faim canine de ces malheureux montagnards, dénués des moyens de se procurer de meilleur bled; il remarque même que les plus aisés méloient un peu de far avec le seigle pour en corriger l'amertume & rendre le pain moins noir, comme nous mélons du froment avec le seigle dans la même vue; & il ajoute que cela n'empêche pas le pain où il y a du feigle de lâcher le ventre & d'être aussi mauvais qu'indigeste. Voyez SEIGLE.

Je serois donc porté à croire que le far adoreum des anciens n'est autre chose que notre orge d'hiver connue sous le nom d'écourgeon, qu'Olivier de Serres met mal-àpropos au nombre des fromens. L'auteur de la Maison Rustique l'appelle secourgeon, comme qui diroit secours des gens, parce qu'étant hâtive, elle est d'un grand secours aux pauvres gens qui n'ont pas de bled pour vivre jusqu'à la nouvelle récolte, & qu'on la moissonne la premiere, raison pour laquelle on la nomme orge de prime. Les Flamands en font de la biere, comme les Romains en faisoient leur aliça. Elle se seme en septembre comme le far, son chaume a fix nœuds comme le far; il est plus haut que celui de l'orge commune : il donne prodi- l'herbe rouge. Tome V.

gieusement de grains, & il a toutes les qualités que Pline attribue au far. Comme c'étoit l'espece de bled que les anciens cultivoient de préférence, il ne seroit pas étonnant que la culture en eût multiplié les especes; & ce qui me confirme dans mon opinion sur l'identité du far & de l'écourgeon ou orge de prime, c'est que Pline remarque qu'il y avoit un far printanier, comme nous avons nos orges de mars, & que les gladiateurs se nommoient hordearii, parce qu'ils ne mangeoient rien autre chose du temps de Pline, que des bouillies d'orge & de far. J'ai cru devoir donner cette courte notice des bleds des anciens, avant que de parler des nôtres.

§ II. Bleds des modernes.

Dans le commerce on distingue deux fortes de bleds: 1º. les bleds proprement dits, ou les gros bleds; 2°. les petits bleds

ou les menus grains.

Les gros bleds se sement avant l'hiver. ils se subdivisent en trois classes: la premiere comprend toutes les especes de fromens; la seconde celles des seigles, & la troisieme qui résulte du mêlange des deux premieres classes; on appelle ce mêlange bled méteil; il est connu en Bourgogne fous le nom de conceau, & Olivier de Serres dit qu'on le nomme en Languedoc mescle ou cossequail, en Bretagne meleard. Voyez METEIL. On compte encore l'épéautre & le riz au nombre des gros bleds.

On donne le nom de petits bleds aux grains qui se sement en mars, comme l'orge, les pois, la vesce, l'avoine, &c. mais cette division n'est pas exacte, parce qu'il y a des fromens & des seigles printaniers qui fe sement en mars, comme il y a des orges & des avoines d'hiver qui se sement en automne.

Le mais & le farrazin sont encore des grains auxquels on donne le nom de bled; le premier s'appelle bled de Turquie ou bled d'Inde, le second bled noir; on donne aussi le nom de bled de vache à la graine du melampyrum qui est souvent mêlée avec le froment & qu'on nomme

Il est naturel de penser qu'on a donné le nom de gros bleds aux grains spécialement destinés à la nourriture de l'homme, comme le froment, le feigle, le méteil, l'épéautre, le riz; & celui de petits bleds ou menus grains à ceux qui servent à nourrir les animaux; mais cette division est encore incomplete & arbitraire, puisque dans plusieurs provinces, comme en Comté & ailleurs, le paysan est réduit au pain d'orge & d'avoine, & se trouve fort heureux de pouvoir partager fa nourriture avec les chevaux.

En général, les grains farineux, c'est-àdire, qui donnent de la farine, & dont on fait du pain, de la bouillie ou des gâteaux pour la nourriture journaliere des hommes, font de deux fortes, les bleds &

les légumes.

Les bleds se distinguent 1°, en gros bleds, tels que les fromens, les seigles &

les épéautres.

2°. En bleds étrangers, tels que le mais ou bled d'Inde, & le riz qu'on appelle bled de la Chine.

3°. En petits bleds ou menus grains, comme l'orge, l'avoine, le panis, le millet

& le farrazin ou bled noir.

Les légumes sont aussi de plusieurs sortes & comprennent toutes les plantes & racines qu'on peut cultiver en plein champ ou dans le potager. On donne proprement le nom de légumes aux graines farineuses qui se trouvent renfermées dans une cosse ou filique qu'on cueille à la main lors de la récolte (Legumina qui à manu leguntur.) Les vrais légumes sont les pois, les feves, les lentilles, &c.

Il est aussi des racines farineuses dont l'art peut trouver le secret de faire du pain, soit en les employant seules, soit en les mélant avec la farine des bleds proprement dits, telles sont la pomme de terre ou solanum tuberosum; le topinambour ou poire de terre, helianthemum tuberosum; la racine de quelques especes de piés de veau arum, les bulbes des especes d'orchis ou de satyrium dont on fait le falep d'Egypte, &c.

Tous les bleds proprement dits dont je viens de parler, ainsi que les plantes ou racines farineuses avec lesquelles on peut les remplacer, croissent en France & peu- d'abord les bleds pendans par racine, &

vent s'y cultiver avec la teinture la plus facile des pratiques de l'agriculture. Je devrois donner ici la description, les especes. la culture, les usages & les propriétés de chacune de ces plantes en particulier; mais on sent aisément que ces détails seroient d'une trop longue étendue dans un seul article; ainsi consultez séparément les mots FROMENT, SEIGLE, ÉPEAUTRE, ORGE. AVOINE, MAIS, RIZ, PANIS, MILLET, SARRAZIN, &c.

§ III. Des diverses qualités & maladies des bleds avant la récolte,

Tout homme qui veut se mêler du commerce des bleds & de la boulangerie, ne peut se flatter de réussir, à moins qu'une longue expérience ou une étude réfléchie qui en tienne lieu, ne lui ait appris les moyens de connoître les diverses especes de bleds & leurs qualités bonnes ou mauvaises. Cette connoissance intéresse les propriétaires de fonds qui ont leurs revenus en grains; les peres de famille qui sont obligés de faire cuire chez eux une grande quantité de pain pour un nombre confidérable d'entans, de domestiques, d'ouvriers; les directeurs des grandes manufactures; les économes des hôpitaux & maisons religieufes; les armateurs de navire & négocians de bleds; les entrepreneurs des vivres, &c. On conçoit aifément de quelle conféquence il est que toutes ces personnes sachent connoître les qualités des différentes sortes de grains; l'intérêt pressant qu'elles ont à se pourvoir de bonnes qualités de grains, est manifeste, puisque d'un côté la vie de ceux qu'elles doivent alimenter en dépend, & que de l'autre si la qualité du bled manque, toute spéculation en ce genre est incertaine, fautive & ruineuse pour celui qui l'a faite; la santé des uns & la fortune des autres sont attachées aux connoissances qui font l'objet de cet article.

Jusqu'ici j'ai parlé des bleds en général; mais le froment étant le bled par excellence, & le meilleur de tous les grains pour composer la nourriture des hommes, je vais m'attacher à faire connoître ses maladies & ses diverses qualités, en examinant

ensuite les bleds après la récolte; mais il dans les champs, diminuent beaucoup le faut joindre préliminairement à cet article la lecture des mots FROMENT & SEIGLE, & celle des autres mots auxquels je renvoie dans le texte.

Il n'est pas indissérent pour un acheteur, par exemple, qui a de grands approvisionnemens à faire dans un canton, d'aller examiner les bleds sur plante pour en apprécier mieux la valeur, afin de spéculer sur l'espérance qu'il peut se promettre des récoltes prochaines.

Dans nos climats on voit le sort des bleds

entre le 15 mai & le 15 juin.

La couleur de la fane & des tuyaux de bled fin doit être d'un beau verd plein. Quand les plantes du bled ont un œil jaune, on est assuré qu'elles ne produiront pas de beaux épis; car cette couleur dénote un grain qui a souffert par la trop grande rigueur des frimas, par trop de fécheresse ou trop d'humidité. Quand le bled est jaune-rouge, la plante n'a pas pris fa nourriture, & fournit mal en

grains.

Lorsque le pié pousse beaucoup de tulles, ce qu'on appelle en Bourgogne trocher, c'est une marque que le sol est bon, bien cultivé, & que la récolte promet beaucoup. La touffe ou troche est précisément cet état de la plante où la tige du bled forme le pié d'œillet, lorsque plusieurs tuyaux partent de la même tige ou du même grain de semence; c'est ce qui arrive ordinairement dans les fonds labourés profondément, & dans lesquels le laboureur intelligent a semé plus clair, afin de laisser à chaque grain de bled l'espace qu'il lui faut pour taller suffisamment. C'est ce qu'on avoit principalement en vue dans la pratique du semoir, cet instrument dont les essais annonçoient des merveilles, mais qui n'a pu encore s'établir généralement. (Voyez SEMOIR.) Un autre moyen de faire trocher ou taller les grains, seroit de semer les bleds clair dès le commencement de septembre, & de les faucher une fois ou deux avant l'hiver. J'en ai parlé dans ma Differtation latine fur les principes physiques de l'agriculture & de la végétation. Paris, Delalain; Dijon, Frantin.

produit des récoltes. Les bleds qui sont le plus exposés au souffle des vents, y sont ordinairement sujets. La quantité de gerbes en est bien aussi contidérable; mais ces bleds souffrent un grand déchet. Les maus vailes herbes nuisent encore aux bleds, soit parce qu'elles les empêchent de groffir & de profiter en leur dérobant la nourriture. soit parce qu'elles les étoussent en les privant de la libre circulation de l'air, ou parce que le mêlange des pouffieres des étamines dans le temps de la fleuraison (fur-tout de l'ivraie,) entraîne infailliblement une prompte dégénération des bleds, foit parce que les herbes coupées dans leur verdeur avec les grains, alterent les bleds par la fermentation qu'elles occasionent dans les gerbes, foit enfin parce que leurs mauvaises graines nuisent à la quantité & à la qualité des grains, rendent la farine bise, le pain noir, lourd & mal-sain. Les mauvaises graines qui croiffent avec le bled, sont, 1º. l'ivraie & la drou, petite espece d'ivraie; leurs semences, mêlées dans le pain, causent une sorte d'ivresse & d'éblouissement. 2°. Les pois gras, la vesce & le vesceron qui nuisent à la mouture en ce qu'elles empâtent les meules, rendent la farine bise & amere, & l'empêchent de fermenter & de lever promptement. 3°. La neste ou nielle bâtarde, Nigella arvensis cornuta, Tournef. dont les femences sont rudes, anguleuses & noirâtres. 4°. Le grand Lychnis des champs, Agrostemma, Lin. auquel on donne mal-à-propos le nom de nesle ou de belle-de-nuie. 5°. Le bled de vache ou la rougeole, qui a pris ce dernier nom de la couleur de la plante & de fa fleur appellée en quelques endroits queue de renard, Melampyrum purpurafcente comà, Tournefort. Sa semence rend le pain rouge comme s'il étoit trempé dans du vin, & elle est aussi grosse que le moyen bled, ce qui fait qu'on a affez de peine à la retirer par le crible. 6°. La gesse à racines tubereuses qu'on nomme Annoies en Bourgogne, Lathyrus arvensis repens tuberosus, Tournef. &c. 7º. Le poireau bâtard, le barbeau ou bluet, le coquelicot, la presle, l'arrête - bœuf, les gramens, les chardons Les mauvailes herbes trop multipliées | & une infinité d'autres mauvailes plantes

qui nuisent aux bleds, & dont il seroit trop long de rapporter les inconvéniens. On observe sur-tout, lorsque les champs sont chargés de fleurs rouges, de coquelicots, de gesse & de pois gras, que la récolte sera des plus médiocres. Le bluet n'est pas d'un si mauvais signe, parce que sa graine tombe toujours avant les récoltes; cependant il indique un fonds sec, aride & mal cultivé.

Après l'examen de la plante du bled, vient celui de son épi. Il y en a de trois classes; celui de la premiere est gros, nourri, fortant bien de son fourreau; celui de la deuxieme est plus maigre, & ne paroît pas avoir la force de fortir du fourreau; celui de la troisieme ne forme qu'un épion, & dénote une grenaison médiocre, petite en quantité & en qualité. On doit aussi regarder la forme de l'épi, s'il est bien renssé, s'il est roux, jaune & de bonne couleur. On compte ensuite les mailles ou balles dont il est composé, par où l'on préjuge la quantité de grains qu'il doit produire. La fleur, ou plutôt les étamines du bled doivent fortir, renslées & assez grosses des mailles de l'épi; elles doivent être d'une belle couleur de verd - gai, tirant sur le blanc. Alors l'épi graine parfaitement; mais il faut pour cela que le temps de la fleur ne foit ni froid ni pluvieux pour qu'elle passe bien, fans quoi les bleds couleroient faute de fécondité. La coulure arrive en effet lorsque les poussieres des étamines ont été enlevées par les grands vents ou délavées par les pluies, ou lorsque le temps froid & couvert n'a pas affez de chaleur & de force pour faire jouer ces pouffieres élaftiques que les rayons du soleil doivent mettre en action pour opérer la fécondation des plantes. (Voyez FÉCONDATION.) Le germe renfermé dans les balles de l'épi, n'ayant point été fécondé, périt entièrement, ou bien avorte & reste petit & sans farine.

Lorsque le bled est prêt à mûrir, on compte les grains dont un épi est chargé, & on le distingue toujours suivant ses trois classes. Le bled de la premiere classe produit, par épi, cinquante à soixante grains; celui de la deuxieme, de trente à cinquante, & celui de la troisseme ou l'épion, est formé de dix à trente grains. Il est bien aisé alors de connoître une bonne, une saison de la croissance du bled, de sa

médiocre ou une mauvaise année, par la comparaison du produit des années précédentes. On conçoit aussi que quand l'épi porte beaucoup de grains & de bonne qualité, il est lourd & pesant; alors on voit les épis inclinés & formant le crochet par leur poids, ce qui n'arrive pas quand l'épi est foible & le bled maigre & mal nourri. C'est cette situation des épis bien ou mal grenés, qui a fait naître la belle comparaison de M. Rollin, que le faux savant est comme un épi vuide, qui porte sa tête droite & altiere, tandis que le vrai savant est modeste comme l'épi chargé de grains, qui n'éleve point sa tête au dessus des guérets.

L'observation la plus essentielle consiste à examiner s'il y a beaucoup d'épis noirs, ou niellés, ou stériles, ou avortés, ou charbonnés ou ergotés. Les épis noirs & charbonnés qui ne produisent rien par euxmêmes, gâteront encore les autres qui donneront après le battage des bleds brouinés, chargés, niellés, mouchetés, charbonnés, puants, &c. & dont on ne peut faire du pain blanc passable, qu'en prenant la précaution de les faire laver & fécher avec soin. L'épi stérile ou coulé est plat, léger : il ne donne que de la paille. L'épi avorté a les mailles ouvertes, il produit des grains contrefaits, verds, quelquefois durs comme de la pierre, d'autres fois pleins d'une matiere blanche, gluante & fétide ; l'épi charbonné est blanc, la balle alongée est transparente, entr'ouverte, & renserme des grains qui n'ont que la pellicule extérieure, mais dont l'intérieur est plein, au lieu de farine, d'une poussière noire, grasse, putride, contagieuse; l'épi niellé ne conserve plus que la côte & paroît avoir été rôti au feu; enfin l'épi ergoté fournit au lieu de grains des especes d'ergots alongés. qu'on peut regarder comme un véritable poison & comme la cause premiere d'une infinité de maladies. Je n'entrerai point ici dans le détail immense des causes & des effets de toutes ces maladies des grains sur pied; je prie seulement qu'on lise les articles CHARBON, ERGOT & NIELLE.

Il est également important d'observer comment se comporte le temps pendant la

maturité & de sa récolte. Les brouillards & brouines du printemps, tant ceux qui s'élevent de terre avec les vapeurs, que ceux qui se condensent & retombent par des fraîcheurs, s'attachent à la plante du bled, en empêchent la transpiration, & couvrent les feuilles & les tuyaux d'une substance rousse couleur de rouille, qui bouche les pores de la plante & nuit à son accroissement. Les lieux bas, humides & abrités sont plus sujets que les champs aérés à cette maladie, qu'on appelle rouille. Lorsque les bleds sont rouillés & sur-tout lorsque les tuyaux sont attaqués, la récolte est d'un mince produit, la paille est noire, mouchetée, & les animaux la rébutent ; cependant s'il survient des pluies assez fortes pour laver les bleds de leur rouille, & s'ils ont le temps de fécher avant la récolte, le mal est moins considérable; on sait que les Romains invoquoient la déesse Rubigo, pour fe garantir de la rouille, mais on fait auffi qu'ils prioient le dieu Crepitus, pour les

coliques venteules.

Dans la faison de la maturité le bled mûrit bien guand il fait beau & que l'air est serein fans être trop chaud. Le grain prend alors, fuivant les pays, une belle couleur jaune gris glacé ou clair perlé, c'est-à-dire, qu'il a de l'éclat & une sorte de transparence; il est ferme & sec intérieurement. Au contraire, quand les pluies sont fréquentes dans la faison de la maturité du grain, il arrive deux choses; la premiere lorsque les pluies sont mêlées d'orages accompagnées de grands vents, alors les bleds versent, prennent peu de nourriture, mûrissent inégalement & sont sujets à faire des bleds augers & sonneux, c'est-à-dire, dont le grain étique & ridé n'a presque que du son & peu de farine. Comme il est plus long que rond, les gens du métier disent à ce sujet que ce grain s'enfile : la seconde quand les pluies viennent doucement & continuellement, elles pénetrent peu-à-peu dans l'épi & dans ses mailles, l'eau humecte le grain, le bouffit & le rend de la couleur d'un gris-fale, ce qu'on appelle blaf terne, alors le grain est peu ferme & fait une farine lâche & molle. Si les pluies continuent trop long - temps, les bleds germent dans une fermentation du grain dans la grange; l'épi, ils poussent leurs germes hors des il commence par y rougir, premiere

mailles à-peu-près comme l'artichaut, lorsqu'il est en fleur, ce qui fait dire que le bled fait l'artichaut; cet état malheureux fait alors doubler le prix du bled. Lorsque les bleds ont été nourris d'humidité & que fur le champ il survient de grandes chaleurs qui dessechent trop vîte la plante, la paille & le grain mûrissent sans que le grain puisse le remplir de farine, c'est ce qu'on appelle des bleds échaudés, des bleds retraits.

Si les bleds font récoltés secs, ils se perfectionnent dans la grange ou dans le taffement des gerbes. En un mot, il se façonne dans sa paille & il acquiert toujours de la qualité. On dit sur le marché, en parlant d'un bled bien conservé de cette façon, ce bled sent la gerbe & son frais battu, c'est un goût fin qui participe de l'odeur douce d'une paille fraîche, & fur laquelle le bétail

le jette avec plaifir.

Au contraire, quand le bled est récolié humide, il faut le veiller avec grand soin, finon il court risque de se convertir en fumier, il faut par conséquent le battre promptement, le faire sécher au soleil, s'il est possible, le bien peltrer, c'est-à-dire, travailler à la pelle, le cribler souvent & le bien aérer au grenier; c'est dans ce cas de l'humidité des récoltes que l'étuve seroit bien utile pour les grandes communautés & pour les particuliers qui manquent d'emplacemens & de travailleurs, V. ETUVES & Conservation des grains.

Quoiqu'en général les années humides ne soient pas favorables à la bonté des grains & que les pluies soient nuisibles à leur récolte, cependant on a observé que les pluies qui tombent quelque temps avant la moisson, contribuent à faire produire au bled une farine plus belle & plus fine, car cette eau combinée avec la chaleur du foleil

prefectionne la qualité du grain.

Il est encore une autre attention sur les récoltes, qui ne doit point échapper à la vigilance d'un acheteur. Le laboureur voyant que la faison est humide, n'attend pas que la maturité du grain soit complete, il se hâte de moissonner au premier beau temps. dans la crainte que les pluies ne continuent. & il ferme au plutôt son bled. Il en résulte

marque de fermentation, alors l'écorce du bled est seulement attaquée, le corps du bled n'est point encore vicié ni rompu. Peuà-peu il acquiert un tel degré de corruption, qu'il devient ce que les gens du métier appellent coti : dans cet état la farine est terne tirant sur le noir & d'un mauvais goût. Ensin le grain se pourrit au point que la farine devient couleur de tabac, quoique le grain conserve encore à l'extérieur une apparence affez trompeuse: il est cependant alors totalement corrompu & hors d'état de faire du pain; les animaux, les cochons même n'en veulent pas manger.

§ IV. Des bleds après la récolte, & des précautions qu'il faut prendre pour en faire les achais.

Après avoir examiné les bleds sur plante & sur terre, suivons ce qu'ils deviennent après la récolte. Les bleds s'achetent dans les granges des laboureurs & des propriétaires; 2º. dans les greniers & dans les maisons des particuliers; 3º. dans les marchés publics. Ainfi un acheteur intelligent doit savoir connoître le grain dans les différens lieux où ses intérêts, ses besoins & la convenance du moment le déterminent à faire ses achats.

Dans les granges le laboureur a son bled en gerbe & le grain est encore dans l'épi : dans les greniers le propriétaire a son bled en tas; dans les marchés le bled est en sacs.

Lorfque le bled est dans la grange, l'acheteur choifit en différentes gerbes plufieurs épis qu'il égraine dans sa main, pour connoître la qualité du grain dont il juge par la forme, la couleur, la grosseur & le poids. Il prend garde sur-tout si le tas ne sent pas l'échauffé ou le pourri, si le grain est bien sec, s'il n'est pas coti, il compte les mailles de l'épi & il regarde si les grains à son extrêmité sont bien nourris.

Quand le bled est en tas dans les magafins, l'acheteur examine s'il a été bien vanné à la grange & bien criblé au grenier, ce qui se reconnoît à l'odeur, à le mettre à l'œil & à la main; dès son entrée dans le grenier, un acheteur en ouvrant la porte consulte son odorat, le grain ne doit avoir jamais que par une négligence de la confervation du grain, ce qui arrive lorsque le propriétaire laisse son bled sans en avoir beaucoup de soin, de maniere que les animaux y font leurs ordures & que les vers & les infectes viennent le dévorer : le tas s'échauffe ordinairement par le défaut de travail d'un bled mal remué ou entassé trop

Dans tous ces cas le bled a trois odeurs différentes, l'une de la fermentation qui se distingue par un goût particulier, portant une petite chaleur au nez comme seroit celle d'un fumier légérement échauffé; la seconde est l'odeur du charanson, lorsque le bled en est infecté, le nez en ce cas est aussi frappé d'une chaleur désagréable & d'une odeur approchante de celle du créton des bouchers, lorsqu'ils fondent leur graisse, ou comme seroit celle du pain de noix quand l'huile en est retirée; la troisieme est l'odeur du ver qui differe de celle du charanson, en ce qu'elle a un goût aigre 3 fade, qui donne des nausées. Ces vers sont des especes de teignes qui filent de la soie dont elles lient les grains de la superficie du tas, elles communiquent au grain fain une odeur qu'on nomme l'odeur de la mite.

Après avoir consulté ces premieres senfations qui affectent si diversement l'odorat, l'acheteur va au tas de bled, & il marche dedans pour éprouver l'égalité de la qualité du tas ou de la couche ou du tas. Quand le pié entre aisément dans le bled, il est toujours de bonne qualité, par conséquent il est intéressant de marcher autour du tas & dans le milieu. Si au contraire le pié entre difficilement dans le tas de bled, c'est une preuve qu'il n'est pas bien sec ou qu'il est dur de plancher, c'est-à-dire qu'il n'a pas été bien travaillé ou remué; ce qui peut aussi provenir du défaut primitif d'une récolte humide; c'est ce qu'on désigne en

disant que le bled se tient.

Après l'examen du pié, l'acheteur met la main dans le tas où il éprouve de nouveau la même fensation qu'avec le pié. Il faut observer que le charanson donne de la main, c'est-à-dire qu'il rend le bled coulant. En quoi l'on peut être trompé si ce bled n'est coulant que par la quantité de chaaucune mauvaise odeur, car elle ne provient | ransons qui l'infectent dans le fond du tas :

au lieu d'avoir cette qualité par la bonne conduite d'un bled sec, & bien travaillé, il suffit en ce cas de l'odorat pour en juger.

Il arrive aussi fort souvent qu'un bled serré trop verd & devenu con, possede néanmoins, avec de très-mauvaises qualités, de l'apparence & de la main, c'est-à-dire que le pié & la main y entrent facilement; mais il est aisé de le reconnoître à la couleur noire & au mauvais goût de sa farine.

Tels sont aussi les bleds venus par mer, qui contractent successivement ces qualités dans les cales des vaisseaux, suivant qu'ils ont été embarqués plus ou moins humides.

Après ces premieres épreuves, l'acheteur prend du bled dans fa main, il le porte au nez, il se confirme dans la connoissance des trois odeurs dont nous avons parlé.

A l'œil il examine la forme du bled; fi fes bords font bien relevés du côté de la rainure, il est surement bon, plein de farine & lourd; car l'attention doit toujours être pour le poids, comme on l'a dit au mot BALANCE D'ESSAI, auquel je renvoie: la finesse du son ou de l'écorce du bled, est encore une bonne marque; lorsque l'écorce est fine, il y a toujours plus de farine.

Quand les bleds sont en sac dans les marchés publics, l'acheteur n'a plus les ressources de l'entassement du bled pour l'examen; mais il réunit tous les autres fignes, & c'est en sa faveur que je vais les réprendre plus en détail, afin de donner du bled la connoissance la plus complete.

S V. Connoissances genérales & particulieres des différentes classes de bled.

Dans tous les pays où l'on cultive le froment, on en recueille généralement de trois sortes de qualités, savoir:

1º. Le bled de la tête, dit de qualité

Supérieure.

2°. Le bled du milieu, dit bled marchand.

3°. Le bled commun, dit de derniere

qualité.

On pourroit encore distinguer les bleds en quatre classes; la premiere, des bleds secs, récoltés sans pluie; la seconde, des bleds qui ont souffert de la pluie pendant la récolte; la troisieme, des bleds qui ont | de l'épi devient alors plus blanche; elle se

été plus mouillés que ceux de la seconde classe; la quatrieme enfin, des bleds mêlés de grains étrangers.

Mais ces sortes de qualités de bleds rentrent dans la division précédente de bled de la tête, bled du milieu, & bled commun.

Ces trois fortes de bleds se distinguent : 1°. par la couleur; 2°. par la forme; 3°. par le poids; 4°. à la main; 5°. à la netteté; 6°. à l'odeur ; 7°. au goût.

1°. La couleur du *bled* de la tête est engénéral d'un beau jaune, clair, fin, mêlé

de blond-clair.

Quelques marchands l'appellent gris glace ou clair perlé; ce qui défigne sa transpa-

La couleur du bled marchand est d'un-

jaune plus brun que le précédent.

Celle du bled commun, dit de derniere qualité, est un blanc terne, gris-cendré; il est souvent moucheté du côté de la bosse.

Pour prendre une idée nette de ces couleurs du bled dont ont vient de dire les noms marchands, on doit observer que le plus beau bled est d'un jaune-clair & transparent, comme le paroît à-peu-près une pomme gelée ou un fruit de cire; la transparence dénote la finesse de l'écorce. Selon les anciens, le plus beau froment d'Italie étoit de couleur d'or. Parmi les bleds de premiere qualité, on distingue encore dans sa couleur le bled blanc, blond, qu'on estime beaucoup; les bleds blancs de Zéelande ou de Pologne, la touzelle, les bleds blancs de la plaine de Vauleau, en Provence, & pluficurs autres qu'il feroit trop long d'énumérer, sont de cette qualité; le bled du milieu ou marchand, est plus brun, plus opaque, d'une couleur sourde, parce que fa peau est plus épaisse; & celui de la derniere qualité tire au gris-fale fans aucune vivacité, n'ayant plus que l'apparence de sa couleur jaune qui paroît éteinte & passée.

Comme les bleds dégénerent à la longue. principalement dans les terres de ceux qui n'ont pas soin de changer de semences. ni l'art de les préparer, cette dégénération des bleds d'un canton se reconnoît principalement à la couleur; ce que les acheteurs expriment, en disant que les bleds d'un canton commencent à bifer; la paille: distingue facilement des autres épis qui sont roux. Cette observation intéressante a sourni le moyen à quelques cultivateurs de se procurer des bleds magnisiques, en ne choisissant pour semence que les plus beaux grains tirés des épis les plus roux.

On connoît encore à la couleur si le bled a été mouillé, lorsqu'il est d'un blanc mat.

Les boulangers & les acheteurs entendus favent encore distinguer l'âge des bleds par la couleur; car plus il vieillit, & plus il rougit, la farine en devient jaune.

2°. La forme du bled est, comme nous l'avons dit, ovale, plus pointue du côté du germe, & s'élargissant jusqu'au sommet

où est la brosse.

Le bled de la tête est petit, ramassé & presque rond, plein sans être boussi, c'estadire, qu'il doit être d'une longueur & d'une grosseur moyennes; la raie qui le partage d'un côté dans sa longueur de la pointe à la brosse, doit être bien faite & avoir ses bords bien relevés; ce que les laboureurs & les marchands de bleds appellent du bled bien sessé. La culote ou l'enveloppe du bled du côté de la convexité du grain, doit être pleine, lisse & polie, l'écorce sine, le toupet de la brosse court, délicat, net & brillant.

La forme du bled marchand est plus longue que ronde, & il est un peu bouffi.

Le bled de la derniere qualité est d'une forme longue, mince & desséchée; il s'y trouve des grains étiques & ridés, ainsi que d'autres qui sont boussis & germés, qui donnent moins de farine & beaucoup de son.

Sur la bouffissure du Igrain, on peut remarquer qu'elle est due principalement au desséchement qui a suivi le renssement occasioné par l'humidité. Si on place le bled dans un lieu humide, il se ramoitit & se gonsle; par conséquent il augmente en volume, & cela d'autant plus, qu'il est moins sec; c'est en cet état que les marchands disent qu'il est gourd. Ils sont peu de cas de ce bled, car il ne se moud pas aisément; le son en est pesant, moins net de farine, il engraisse les meules; les blattiers & les regrattiers, qui achetent pour revendre d'un marché à l'autre, savent angmenter la mesure du grain en humestant

le tas de bled sec, au milieu duquel ils ont mis un gros grès rougi au seu, & en saisant ensuite passer ce bled à la pelle pour le rafraîchir; cette malversation les sait bénésicier d'un seizieme sur le bled, & d'un huitieme sur l'avoine. Voyez les mémoires de l'académie des sciences, année 2708.

Ceci fait connoître de plus en plus de quelle importance il feroit de n'acheter le bled qu'au poids, puisqu'il faut être sans cesse en garde contre les fraudes de toute espece qu'on emploie pour tromper les acheteurs. Cette désiance nuit infiniment au commerce, elle en retarde les opérations; la fraude, qu'on n'a pas prévue & dont on est la dupe, décourage le commerçant en grains, & au total elle attire, sur une profession qui devroit être très-honorable, un mépris siétrissant qui en éloigne toujours les négocians du premier rang.

3°. Le poids du bled fait aussi connoître ses différentes qualités; plus il est pesant à mesure égale, & mieux il vaut; parce que plus le bled pese, plus il a de farine, &

plus celle-ci a de qualité.

Un setier de bled de la tête, mesure de Paris, pese, année commune, 240 livres; celui de la seconde classe, 230 livres, & celui de la troisieme classe, 220

livres.

On a vu à l'arricle BALANCE D'ESSAI, dont il faut nécessairement joindre la lecture à celle de ce paragraphe, que la sécheresse des grains & la densité de la farine contribuent beaucoup à leur poids & à leur qualité, & que le poids du bled est le principal & le premier moyen dont on puisse faire usage avec certitude pour acquérir la connoissance exacte de la qualité des dissérens grains, & de la disproportion de leur produit respectif, tandis que l'usage des mesures est fautif dans le commerce des bleds.

4°. A la main. Après la couleur, la forme & le poids, on connoît à la main la bonté du froment; il doit sonner dans la main, parce qu'il faut le choisir sec, dur

& pesant.

En fermant la main qui tient une poignée de bled, les grains doivent s'en échapper promptement, & presque totalement, s'il est de la premiere qualité, parce que le

bled

bled de cette classe étant sec, lisse, uni, ferme & presque rond, il est difficile de le contenir entre les doigts; c'est pourquoi le bras doit enfoncer aitément dans le sac de bon bled.

Par la raison contraire, en maniant le bled gourd ou humide, on doit le trouver moins coulant, & il paroît rude dans la main. C'est par-là qu'il est aisé de reconnoître la tromperie des regrattiers dont nous avons parlé plus haut.

Quand le *bled* de la derniere qualité feroit sec par lui-même, il est évident qu'il ne feroit pas coulant, à cause de sa forme

mince, ridée, &c.

Quoique le bon bled soit sec, il conserve néanmoins une certaine fraîcheur due à la densité de sa farine, ce que les marchands appellent encore avoir de la main.

5°. La netteté du grain contribue beaucoup à son prix & à sa qualité. Pour qu'un grain foit net, il ne doit pas être moucheté ni avoir le bout. On n'y doit trouver aucun mêlange de feigle ni d'orge, encore moins de mauvaises graines qui en alterent la

quantité & la qualité.

Il faut aussi que le grain soit bien vanné, criblé & nettoyé de ses balles, de la terre & des petites pierres avec lesquelles il se trouve assez souvent mêlé. On ne peut faire de bon pain qu'avec de la farine pure, & celle-ci ne l'est jamais, lorsque le bled

n'est pas parfaitement net.

6°. L'odeur. La mauvaise odeur qu'exhale un bled coti qui a été moissonné verd, & qui a fermenté dans la grange, qui a été échauffé dans le tas par le défaut de travail, qui a été attaqué du charbon ou de la carie, qui est rongé en partie par les vers ou les charansons, fait aisément distinguer ses mauvaises qualités en le portant au nez.

Lorsque le bled a été serré au dessus des celliers ou en d'autres endroits humides, il y acquiert un goût connu dans le commerce sous le nom de relent, & une mauvaise odeur qu'on trouve bien plus désagréable encore, s'il a été placé au dessus des étables & des écuries, comme on en a la mauvaise habitude dans plusieurs endroits du royaume, & notamment en Bourgogne.

Tome V.

Un bled moucheté a beau avoir été travaillé; quand on s'y tromperoit à l'œil, on le reconnoîtroit encore, en ce qu'il conserve une odeur de graisse ou de suint, comme nous l'avons déja remarqué.

Les bleds attaqués de ces défauts confidérables, doivent diminuer de prix, parce qu'ils font une farine & un pain détagréable

& mal-fain.

7°. Le goût. Le goût & la mâche sont encore des moyens de distinguer les bleds de bonne, de médiocre ou de mauvaise qualité. Le bon bled a le goût de fruit. On le trouve un peu sucré & pâteux, si on le mâche long-temps. Quand il a été échaudé ou échauffé, il a un goût de moifi. La poufsiere noire du charbon qui s'attache à la brosse, le fait trouver amer. Quand il a été mangé des charanfons, on n'y trouve plus de son. Lorsque le bled a été lavé ou humecté par tromperie, il est infipide, il ne se casse point net sous la dent; au contraire, il obéit & il se déchire. S'il est bouffi, la farine en est mollasse. Si le bled est germé, il a un goût douceâtre, fade & mielleux, ainsi que le pain qui en pro-

Enfin les gens du métier, exercés par l'usage, peuvent encore distinguer la vieillesse du bled au goût. Quand le bled est trop vieux, & qu'il a plusieurs années de garde, il est un peu âcre & luisant sur la langue, le pain qui en est fabriqué n'a pas beaucoup de goût : mais lorsqu'il est employé avec du levain nouveau, il fait un très - bon pain. Car un bled trop nouveau, employé feul, est visqueux, & ne fournit ordinairement qu'une nourriture groffiere & mal-

Nous ne dirons qu'un mot sur le seigle & l'orge, avant que de finir cet article.

L'acheteur doit prendre dans l'achat du seigle, les mêmes précautions que dans l'achat du froment; il doit observer seulement que le seigle de la meilleure qualité a une couleur verte très-légere, tirant sur le verd d'eau. Nous verrons dans l'article VII quel est son prix proportionnel avec celui du froment, soit quand il est vendu séparément, soit quand il est mêlé avec lui en différentes proportions. Voyez aussi cet endroit pour l'orge.

§ VI. Qualités des grains dues au sol & à la culture.

Les trois classes de bled dont nous avons parlé au commencement de l'article précédent, tirent leurs dissérentes qualités; 1°. du choix des semences; 2°. de la préparation de la terre; 3°. des diverses especes de sol qui les ont produits; 4°. de la dissérence des climats.

1°. Choix des semences. Si les semences sont étiques, minces, alongées, slétries, privées des parties onctueuses qui se trouvent dans toutes les graines pour y entretenir le suc nourricier, on peut assurer que les productions de ces semences débiles & altérées, seront encore plus soibles & de plus mauvaise qualité que celles qui leur ont donné naissance.

Si le bled est trop vieux, & qu'il ait fer-

menté dans le tas, il ne leve pas.

Si les semences n'ont pas été bien criblées & nettoyées de toutes mauvaises graines, on multiplie celles-ci dans les champs, elles dérobent l'air & la nourriture au bled, qu'elles étoussent si elles croissent plus vîte: quand elles ont été recueillies avec lui, elles n'en peuvent plus être séparées que trop difficilement.

Si les semences sont d'un bled blancterne, qui commence à dégénérer, la récolte qui suivra sera encore d'une qualité insérieire & ne produira que des avortons.

Si le bled a le bout, c'est-à-dire, si la brosse est infectée de la poussière noire du charbon; si on n'a pas soin de laver les semences dans des lessives convenables, & d'écumer tous les grains légers qui surnagent, on est certain de ne recueillir que du bled de la derniere classe, & en trèspetite quantité.

1º. La préparation de la terre. Après le choix des semences, la préparation de la terre par de bons engrais, les labours profonds, les semailles hâtives, les semences également espacées, le farclage fréquent, sont les moyens de produire des bleds de la

premiere classe.

Le froment étant vorace de sa nature, ne peut être gros, plein & bien nourri dans une terre aride & qui n'est pas sumée.

Les labours superficiels & peu prosondslaissent le terrain dur & impénétrable aux racines & aux influences de l'air; les racines du bled ne traçant que sur la premiere couche de terre, sont brûlées par le hâle & par les premieres chaleurs qui ne donnent pas le temps aux épis de croître, ni aux grains de grossir.

Les femailles tardives ne laissent pas aux racines le temps de se fortisser avant l'hiver, & les racines soibles qui ont pu échapper aux intempéries des saisons, ne peuvent donner de belles plantes ni de belles ré-

coltes.

Les bleds semés trop épais (ce qui arrive aux laboureurs peu attentifs, ou bien à ceux qui n'ont pas encore l'habitude de semer), se nuisent réciproquement en se dérobant la nourriture, les influences & la libre circulation de l'air; chaque grain ne peut porter qu'un ou deux épis menus & de mince produit, saute de pouvoir étendre suffisamment ses racines pour trocher, & porter une nourriture suffisante aux épis.

Enfin le défaut de satellage endurcit la terre, la rend inaccessible aux influences & aux racines, & entraîne la multiplication

des mauvaites herbes.

Dans tous ces cas, le froment sera maigre & mal nourri, & fa farine moins bonne. Il est donc de l'intérêt de l'acheteur qui parcourt les campagnes, de prévoir au coup-d'œil même fur la maniere de cultiver, que dans tel canton, par exemple, où l'on ne fait qu'égratigner la terre lorsqu'elle demande par sa nature des labours profonds, on aura des bleds mal nourris & de mince qualité; que des bleds forts en herbe, parce qu'ils ont été semés trop épais, ne produiront pas beaucoup de grains à la récolte, & ainsi des autres observations qu'un acheteur prévoyant ne doit pas négliger, même dans les saitons encore éloignées de la récolte.

3°. La nature des divers fols produit aussi des différences dans les qualités de grains que l'on y récolte; on distingue trois sortes de sols dont les bleds sont aurant d'especes de farine plus douces les unes que

les autres.

Il y en a de trois especes: bleds de fonds-

pierreux, bleds de terres fortes, & bleds

de terres à jardin.

Le bled de la tête ou de la premiere classe croît ordinairement dans des sonds bons & substantiels, quoique secs & pierreux. Le bled n'en est jamais que moyen dans sa grosseur, mais dur, serme & d'un gris glacé, jaune vis, excellent à faire du pain, & bon pour l'exportation, parce qu'il se conserve, & que le produit en est meilleur à proportion de la mesure & du poids; il a plus de sorce de bled que tous les autres, & le travail de sa farine au pêtrin est aussi plus difficile à cause de sa den-sité.

La seconde sorte de bled croît dans les sols de terre sorte & argilleuse, en pente ou en côteau, ou dans des plaines de la même qualité de terre. Ce bled est un peu plus gros que le précédent, mais moins dur, moins serme, moins plein & plus léger; il est d'un gris glacé, jaune-blaf, ou pâle.

La troisieme qualité de grain est produite dans des vallons, dans des terres de bas- fonds, ou dans des terres végétales & fertiles, comme dans les terres de jardin, dans les enclos qu'on appelle meix en quelques endroits. &c. Ce bled est gros & plein en apparence; il a l'œil d'un bled fort & nourri, mais il n'est pas sec dans le cœur; il est toujours plus léger que les deux autres classes; sa couleur est ordinairement mêlée de celle des deux précédentes, mais en général il a l'œil plus gris & la farine plus mollasse. Les bleds de cette derniere classe ont bien moins de corps que ceux des deux précédentes; ils sont plus doux & plus aités à travailler.

On peut assurer que les bleds qui viennent des fonds humides ou des terres grasses qui retiennent l'eau, ne valent pas ceux des plaines élevées ou des côteaux qui out de la pente, & dont le tol est plus sec & plus léger, quoique substantiel. Les bleds désignés par les marchands, sous le nom de bleds de fonds, sont inférieurs à ceux qu'ils nomment bleds de plaine.

On a peine à croire jusqu'où peut aller l'influence de la nature & de la qualité du terroir sur celle des bleds qu'il produit. On fait que les bleds, comme les vins, peuvent contracter un goût de terroir.

On en va juger par l'exemple des bleds, venus sur des terres nouvellement marnées. Ce détail servira mieux à faire connoître la relation & la dépendance qu'il y a entre les terres & leurs productions

les terres & leurs productions.

Le bled marné a de l'œil à la vente; il est bien à la main, ayant toutes les qualités du bled de la premiere sorte, moyen dans sa grosseur, même plus resserré, c'est-àdire, la farine plus serme & plus dense dans l'intérieur, & par conséquent plus lourd à la mesure, ce qui se reconnoît en le cassant sous la dent; on lui sent la même dureté qu'à une châtaigne; sa couleur est un jaune glacé, clair, perlé, c'est-à-dire, qu'on lui voit plusieurs couleurs du jaune

clair, du gris clair mêlé.

Mais toutes ces belles qualités ne sont qu'apparentes; lorsque ce bled est à la mouture, il est difficile à moudre, c'est-àdire, que le son a de la peine à se curer à la meule, & à se séparer d'avec la farine qui est toujours un peu piquée de son. Cette farine au fortir de la meule est plus chaude que l'autre; elle est altérée & boit beaucoup d'eau, en quoi elle tient de la terre marnée, dans laquelle le bled est venu; mais cette farine est courte, c'est-à-dire, qu'elle se lie difficilement, lorsqu'elle est à l'emploi; la pâte en est aussi peu ductile, aussi courte que celle qui est faite avec de la farine d'orge; elle leve très-difficilement, il faut y employer un quart de levain plus qu'à l'ordinaire & le prendre plus nouve c'est-à-dire, à la pointe de son apprêt; le pain qui en provient, est toujours disficile à bouffer dans le four & dur à mâcher, est plus gris & moins blanc que celui d'un autre

On laisse aux médecins à discuter en quoi le pain fabriqué avec de la farine de bled marné, peut être nuisible à la santé. Il nous sustit de remarquer la dissérence des qualités de ce bled avec les autres. Ces qualités semblent analogues à celles de l'espece de terre qui les a produites.

Ainsi l'acheteur, consommé dans la connoissance du bled, saura bien se prévenir contre les belles apparences d'un bled, tel que celui dont nous venons de donner la description; mais le nouvel acheteur en parcourant la province, qui fait l'objet de

V 1

fes spéculations pour ses achats de bleds, doit saire attention aux terres nouvellement marnées, & se désier de la qualité des bleds qu'elles produiront, puisque leur belle apparence ne serviroit qu'à le tromper.

Nous terminerons cet article par une notice importante sur le produit en grain des terres de premiere, de seconde & de troi-

sieme qualité.

Les terres les plus fertiles en froment produisent par arpent environ douze setiers ou trente quintaux pesant de bled; mais cette espece de terre est si rare, qu'on ne croit pas qu'il y en ait un centieme d'aussi fertiles dans tout le royaume.

De ces trente quintaux il en faut lever deux cents livres pour la semence, ce qui fait, comme on voit, quinze pour un.

Les bonnes terres ordinaires rendent vingt quintaux de bled par arpent; tels sont plufieurs cantons de la Picardie, une partie de l'île de France, de la Brie, &c. Les terres moins sertiles rendent environ quinze quintaux par arpent, (la Normandie est dans cette classe pour le bled, quoique la terre y soit d'une qualité supérieure; mais l'abondance des pommiers y donne une autre récolte en cidre sur le même sonds; ainsi elle doit être réputée pour terre de premiere qualité.)

Il y a encore deux fortes de terres communes, dont une qui est assez ordinaire, produit douze quintaux de bled par arpent, l'autre qui est la derniere & la plus insérieure, n'en produit que mille livres dans

la même étendue de terrain.

Quelle que soit la nature de ces terres, plus ou moins produisantes, il leur faut toujours deux cents livres de semence par

arpent.

Les bonnes terres à seigle rendent ordinairement vingt quintaux; les moyennes rendent quatorze quintaux, & les petites terres huit quintaux; les unes & les autres prennent deux cents livres de semence.

Les terres à seigle sont très-abondantes en France; on ensemence même quelquesois du seigle avec du froment dans les meilleures terres pour les soulager; le seigle croît plus vite; la paille longue & dure sert comme d'appui au froment. & l'empêche de verser, c'est ce qui a donné le nom de bled ramé à ce mêlange plus ou moins sort, & qui devient enfin du méteil.

Nous en parlerons ci-après.

Les terres semées en orge produisent beaucoup, quand les printemps sont humides; deux cents livres d'orge par arpent en rendent depuis dix jusqu'à trente quintaux. Ce grain desseche les terres qui doivent être fortes d'engrais, si l'on ne veut pas les épuiser par cette culture.

4°. Les fromens different de qualité, felon la diversité des climats & de la tem-

pérature des pays où ils croissent.

On estime les bleds du Languedoc, de la Provence & du Dauphiné, supérieurs à tous ceux qu'on connoît; ceux de France à ceux de d'Allemagne; les bleds de Sicile, de l'Italie & du Levant, sont d'un grand produit en pain; ils font jaunes & de couleur d'or en dedans comme en dehors; ils contiennent en apparence peu de farine blanche, & on les emploie par préférence aux bleds qui sont blancs dans l'intérieur, pour faire les pâtes, les vermicellis, &c. Ces " bleds jaunes ou rouges sont plus lourds; ils donnent plus de farine & de meilleure qualité que les bleds qui sont blancs sous la dent, plus tendres & qui ont moins de densité. Les Romains regardoient les bleds blancs d'Italie, qu'ils appelloient filigo, comme du froment dégénéré. Il falloit que leurs bleds valussent mieux que les nôtres. puisqu'ils rendoient en pain plus du tiers au delà de leur poids, comme nous l'avons rapporté dans le discours préliminaire de notre traité sur les moulins & la mouture économique.

Les bleds de Barbarie sont glacés, plus bruns & moins blancs que ceux d'Europe; mais ils sont plus pesans & plus substantiels. On les présere à Marseille, ainsi que ceux de Tarascon & d'Uzès, aux autres bleds de France, pour faire les pâtes dont nous

venons de parler.

Les bleds de Pologne, au contraire, font blancs, beaux à l'œil & à la main; mais leur farine, plus légere & moins compacte, produit une nourriture plus délicate; elle en fournit moins effentiellement.

fert comme d'appui au froment, & l'em- dans les climats tempérés, & sur-tout dans.

les pays chauds. Le seigle vient beaucoup plus haut dans les pays du nord, & la farine en est très-belle. Il en est de même

de l'épéautre.

C'est par cette raison qu'on cultive peu les seigles & l'épéautre en Italie, excepté au pied des Alpes, tandis qu'ils réussissent parfaitement en Allemagne, & dans les pays froids & montueux près de la Savoie. Les montagnards se nourrissent ordinairement de feigle. On a observé qu'en France, dans les années froides, comme en 1766, les seigles se sont trouvés très-beaux; & au contraire lorsque ce grain a été faisi par la chaleur, il est plus maigre, moins farineux;

& donne beaucoup plus de fon. Nous avons tâché de rassembler dans cet article toutes les notions qui peuvent concourir à donner aux acheteurs une parfaite connoissance des bleds. Mais bien éloignés de croire que nous avons pu tout dire, tout enfeigner fur cet objet, nous renvoyons aux acheteurs expérimentés pour donner encore des notions plus précifes, & qu'une longue habitude est seule capable de procurer. Nous confeillons donc à tout acheteur qui commence, de suivre un acheteur consommé, de prendre de lui d'utiles leçons sur les lieux mêmes, & de recueillir fes moindres observations dans la pratique de fes achats & dans toutes fes opérations. à moins que l'homme qui est nouveau dans le métier, ne veuille s'éclairer par ses fautes; maniere d'apprendre ruineuse, & qui est une des principales causes de la défaveur du commerce des bleds, que beaucoup de gens regardent comme dangereux, parce qu'il est peu d'acheteurs qui jusqu'à présent aient su le faire avec utilité: car, quoi qu'on dife, il faut en tout savoir ce que l'on fait, On en verra encore plus la nécessité dans l'article suivant.

§ VII. Du prix proportionnel des grains, relativement à leurs qualités.

Il est temps, après avoir donné les connoissances nécessaires pour se comporter avec prudence dans l'achat des grains, de traiter de leur prix proportionnel dans les marchés.

destinés à la nourriture de l'homme, leur prix ne peut être que relatif à la quantité de pain que ces especes de grains doivent fournir, chacun suivant leur qualité.

Les fromens de la premiere classe sont rares dans les marchés, leur prix est toujours plus haut que la différence de leur poids ne le demanderoit proportionnellement; car si le bled de la derniere classe, pefant 220 livres, fe vend 18 liv. & celui de la seconde, pesant 230 livres, 19 livres; celui de la premiere classe, pesant 240 livres, devroit se vendre 20 livres; mais comme à mesure de la pesanteur du bled, la denfité & la fécheresse de sa farine rendent plus de pain, le prix des bleds de la premiere classe est beaucoup plus cher en proportion que la différence de leurs poids ne semble le comporter. Ainsi, comme le bled de la derniere classe, pesant 220 livres, rendra à peine 200 livres de pain de toute farine, & que celui de la premiere classe en rendra jusqu'à 250 livres plus beau & meilleur; la différence du prix du bled ne sera plus comme de 220 à 240. mais comme de 200 à 250. Il y a plus : comme cette premiere qualité de bled est rare au marché, elle augmente encore de prix par sa rareté, & elle se vendra jusqu'à 22 & 23 livres; ce qui fait 20 à 25 pour cent de plus que le bled de la derniere classe, quoique sa disférence en poids avec lui foit au plus de 10 pour cent.

Les bleds barbus & les bleds de mars (qui font auffi barbus) fe distinguent dans les marchés par leur sécheresse, ou la rigidité de leur écorce, qui tient de la nature de l'épéautre (vulgairement espiote)

& de l'orge.

Le bled de mars a le grain plus petit & plus court que le bled d'hiver; il est plus coulant à la main, plus serré; il tasse davantage à la mesure. La farine des bleds barbus & des bleds de mars est plus difficile à travailler que celle des bleds d'hiver, elle est plus bise, ce qui déprise ces bleds pour la confommation des villes. Ils font d'ailleurs plus difficiles à moudre & très-souvent plus chargés de grains étrangers, que nele sont les bleds d'hiver; mais ces bleds font recherchés dans les campagnes, parce Le froment, le seigle & l'orge, étant que leur farine boit un dixieme d'eau de 158

plus que celle des bleds d'hiver; ceux-ci ont pour eax la délicatesse, la blancheur, la finesse; les autres ont pour eux la qua-

lité du produit.

Cela posé, & compensation faite des qualités, des avantages & des défavantages de ces deux especes de grains, les bleds barbus & les bleds de mars, se vendent toujours un dixieme au dessous du prix des bieds d'hiver, dans les classes pareilles, & toutes choses étant égales d'ailleurs.

Le seigle a les mêmes difficultés que le bled barbu & le bled de mars pour le travail de sa farine. La bonne mouture du seigle coûte un quart plus cher que celle du froment, parce que ce grain est plus dur à broyer & plus difficile à l'écurer du fon.

Le produit du seigle en général doit être de trois quarts de son poids en farine, le reste est en son, & en déchet; ainsi une livre de seigle doit rendre douze onces de l

farine bien conditionnée.

La farine de seigle boit un bon dixieme d'eau de plus que la farine de froment; mais cet excédant pour le produit en pain n'est que d'un douzieme, parce que le pain de seigle étant plus disficile à cuire, il faut le laisser plus long-temps au four, & il y perd davantage de son poids. On en trouvera les détails dans l'article de la fabrication du pain de ménage; il suffit actuellement, pour établir la raison de la différence du seigle à celui du froment, de favoir qu'un setier de seigle, pesant 220 livres, doit toujours rendre 240 livres de pain.

Cela posé, & compensation faite des avantages du produit du seigle avec les défavantages & la difficulté de la mouture, de la fabrication & de la qualité du pain, le prix du feigle suit le prix du froment dans une proportion finguliere, c'est-àdire qu'à mesure que le prix du froment augmente, le prix du seigle se rapproche

Par exemple, quand le froment est à 15 liv. le fetier, celui de feigle est à 6 liv. c'est-à-dire aux deux cinquiemes du prix du froment; quand celui - ci monte à 20 livres, le prix du seigle est à la moitié, & il vaut 10 livres; mais quand le froment monte à 24 livres, le prix du seigle s'éleve | toujours semés & récoltés de cette qualité,

aux deux tiers & vaut 16 livres; enfin, quand le prix du froment est porté, comme dans ces dernieres années, à 30 livres, le

feigle se vend 24 livres.

On voit clairement qu'à mesure que les subsistances deviennent plus difficiles, on est moins délicat sur la qualité, & plus attentif sur la quantité des nourritures. Le négociant en bled s'apperçoit également ici que le seigle est un objet digne des spéculations, & qu'il convient d'acheter des feigles par préférence, quand le froment est à bon marché; puisque, quand le prix du froment augmente d'un tiers, celui du feigle augmente de deux tiers; car 15 livres, premier prix du froment, est à 20 livres prix augmenté, comme 3 est à 4; de même 6 livres premier prix du seigle. est à 10 livres prix augmenté, comme 3 est à 5. Les négocians pousseront plus loin ce calcul; quant à nous, il nous sussit d'observer encore, 10, que le seigle se conserve plus aitément que le froment; 2°, que son écorce plus dure se défend mieux contre l'intecte, & qu'il est moins sujet à s'échauffer.

Nous avons parlé dans l'article précédent du mêlange du seigle avec le froment dans de certaines terres. Ce mêlange, quand il est foible, donne au froment le nom de bled rame; quand il est plus fort, il s'appelle méteil; gros méteil quand il y a plus de froment que de seigle; petit méteil quand il contient plus de seigle que de froment.

Le bled peut être ramé au centieme de feigle & jufqu'au cinquantieme; quand il passe cette proportion il devient gros metcil, qui est ordinairement de 3 de froment, & d'un quart de seigle; il devient petit méteil dès qu'il y a moitié seigle & moitié froment.

Prix. Le bled ramé au centieme se vend communément au marché un huitieme de moins que le froment ordinaire; on on dispute le prix jusqu'au cinquantieme; mais s'il est mélangé jusqu'au quart & qu'il fasse du gros méteil, la différence du prix est d'un fixieme au dessous du prix du froment.

Le petit méteil se vend un quart de moins

que le froment,

Le bled ramé & les méteils ne sont pas

les marchands savent bien en faire les mêlanges, suivant qu'il convient à leurs intérêts. Nous laissons à ceux qui s'occupent du commerce des bleds, ou qui sont chargés d'en faire des approvisionnemens, le soin de faire tous les calculs résultans de ces hypotheses, & de diriger leurs achâts en conséquence: nous nous contentons de fournir les bases de ces calculs; on peut y

compter fürement.

On fait assez rarement du pain d'orge; la biere, la tannerie & les basses-cours en consomment presque toutes les récoltes, sans compter celle qu'on coupe en verd pour les chevaux. Cependant la récolte des orges influe sur le prix des bleds, & le prix de ce grain conserve toujours une proportion avec le froment & le seigle; il faut en croire la base & les motifs.

Le poids commun d'un setier d'orge, mesure de Paris, est de 180 livres, il rend moins de farine que le seigle qui en produit les trois quarts de son poids, l'orge n'en rend que les deux tiers; mais la farine d'orge est plus compacte & plus seche: elle boit un huitieme d'eau de plus que la farine de seigle, qui elle-même en boit un dixieme de plus que la farine de froment; ainsi, toutes ces dissérences compensées, 180 livres d'orge produisent 180 livres de pain.

Le prix du vin influe sur le prix de l'orge dans les provinces où l'on fait beaucoup de biere; car si le vin est rare, la consommation de la biere vient à doubler, & alors le prix de l'orge ne garde plus de

proportion avec le prix des bleds.

Mais en temps ordinaire, l'orge commune, la feule dont nous faisons la comparaison, vaut toujours les deux tiers du prix du feigle, ou, ce qui est la même chose, un tiers au dessous du prix de ce grain. Ainsi, quand le seigle vaut 13 livres 10 sous le setier, l'orge peut valoir entre 9 & 10 livres, suivant les circonstances.

Nous croyons avoir satisfait à cette partie, qui n'est pas la moins importante de ce traité, & nous passons à l'objet trop négligé du transport des grains, dont il seroit bien nécessaire que les administrateurs connussemment mieux les conséquences. Nous es-

pérons qu'ils en seront frappés.

§ VIII. Du transport des grains.

Après s'être assuré de la qualité des grains pour ne point se tromper en fait d'achats, il convient de faire son prix à la mesure de l'endroit où l'on se trouve, en le combinant néanmoins d'avance relativement au setier de Paris, ou à la mesure du pays dans lequel on veut vendre le bled.

Indépendamment du poids & de la qualité du grain, il faut encore avoir égard, en discutant le prix, aux déchets que le grain peut faire, aux frais de voiture, aux déboursés des facs & autres menues dépenfes qui deviennent très-considérables, parce

qu'elles sont souvent répétées.

Il n'est pas indifférent à un acheteur de faire cribler les grains sur les lieux avant leur transport; ils sont alors beaucoup plus aisés à nettoyer que lorsqu'ils ont été voiturés, attendu que le transport, sur - tout s'il est fait par eau ou par des temps humides, fait gonsser les grains étrangers; & lorsque les bleds sont arrivés à l'endroit du dépôt ou de la destination, ils sont souvent

bien disticiles à nettoyer.

Un autre avantage qui résulte de ce nettoiement dans le lieu de l'achat, c'est qu'on ne paie pas les frais de voiture pour des pailles, des poussieres & des grains étrangers qui peuvent occasioner des déchets, depuis un huitieme jusqu'à un seizieme sur la totalité. Cette attention se sent d'ellemême, & il semblera superflu sans doute aux personnes instruites, que nous nous appetantissions sur des détails qu'ils savent mieux que nous, puisque nous les tenons des gens du métier en plus grande partie; mais nous écrivons pour le public curieux de s'instruire; & cet article ayant pour but de perfectionner l'emploi des grains, d'en encourager & d'en multiplier le commerce, nous ne devons négliger aucun détail, aucune instruction, quelque connue & quelque inutile qu'elle puisse paroître aux gens déja experts dans cette manutention.

Le peu de précaution qu'on apporte pour le transport des grains dans les magasins, contribue à en altérer considérablement la qualité. Il est d'usage presque par-tout de les transporter dans des bateaux à découvert, soit sous des bannes, soit dans des sacs & fur des charrettes dans les pays éloignés des rivieres. Ces grains, dans le trajet, fouffrent beaucoup des injures du temps, des neiges & des pluies; il arrive même que, dans les années feches, les brouillards, les rotées, & jusqu'à la fraîcheur des nuits. pénetrent les grains d'une humidité pernicieuse, & leur font perdre une partie de leur qualité.

Cette perte se connoît bientôt au moulin, où les grains humides rendent souvent plus d'un dixieme de moins qu'ils ne devroient rendre s'ils avoient été transportés secs, comme ils l'étoient dans le grenier; la farine qui en est produite sent presque toujours l'échausfé: elle a été altérée dans son principe, & consequemment elle fait moins de pain. Enfin le son même du bled qui a fouffert de l'humidité, est esfarouché & de mauvais goût; les chevaux ne le mangent qu'avec répugnance.

Les gardes-magafins, & tous les préposés à leur manutention, s'accordent à dire que l'humidité des grains transportés avec peu de précaution, est la cause ordi-

naire des avaries confidérables que souffrent les approvisionnemens; ces bleds sont le plus fouvent si fatigués du mauvais temps, qu'on en a vu dont le germe passoit au

travers des facs.

C'est donc en vain qu'un acheteur a pris le plus grand soin pour se procurer des bleds parfaitement bien conditionnés, & pour les obtenir au prix le plus favorable, s'il ne prend les plus grandes précautions pour les préserver de l'humidité dans le transport; il ne doit négliger aucun soin & n'épargner aucune dépense pour mettre ses bleds à couvert des injures du temps.

Le seul moyen de remédier au préjudice irréparable de l'humidité, est que l'acheteur prenne ses mesures pour le transport de ses grains avec des bateliers riches bien fournis de tout ce qui leur est nécessaire; savoir, de bonnes planches pour faire la base du chargement, afin d'empêcher que le bled ne touche le fond du bateau qui est toujours mouillé, de fortes bannes pour couvrir les bateaux; il faut qu'elles soient goudronnées ou peintes à l'huile, afin qu'elles ne tami-

important qu'il ne faut point négliger la dépente; il vaut mieux qu'il en coûte 5 fous par quintal de plus pour recevoir ses grains bien conditionnés, que de faire une légere épargne qui coûte ensuite la perte d'un quart, & quelquefois d'une moitié du prix du bled. C'est alors le cas où la parcimonie est vraiment ruineuse. On s'enrichit dans le commerce en dépensant à propos pour la sûreté de ses marchandises, tandis que l'avarice ou l'économie mal-entendue, est une témérité dont on ne tarde pas à être sévérement puni.

Il est plus sûr de transporter les grains en facs qu'en greniers; & comme, malgré ces précautions, il y a toujours quelques grains mouillés par le soustrait des bateaux & par les côtés où l'on vuide l'eau, dans ce cas il faut avoir attention de mettre ces grains à part, de ne les point mêler avec les autres, & de les débiter les premiers.

Nous ne parlerons point de la conduite des grains par terre : les voituriers qui ne les garantissent pas de la pluie, doivent être responsables des dechets, des avaries & des inconvéniens qui peuvent être la suite de la négligence qu'ils ont eue de laisser mouiller les grains qui leur sont confiés.

Il est presque impossible aux personnes qui ne connoissent pas l'emploi des grains, de fentir le préjudice immense que la mouillure cause aux bleds. 1°. Un bled mouillé, quelque bien qu'il foit féché pour le réparer, ne reprend jamais le poids qu'il avoit avant la mouillure. 2°. La farine provenue du bled mouillé, ne prendra jamais autant d'eau dans le pêtrissage, qu'elle en auroit pris si le grain n'eût pas été avarié par l'humidité: d'où suit indispensablement une diminution de plus d'un dixieme dans le produit de cette farine en pain, & plus encore si la mouillure a été considérable.

Il réfulte évidemment de ces détails, que les magistrats à qui la police des grains & de la sublistance du peuple est confiée, doivent veiller attentivement à la maniere dont les bleds sont transportés: car s'il arrive 100 bateaux chargés de bled pour l'approvisionnement d'une ville sans être couverts. & après avoir essuyé la neige, la pluie, fent pas l'eau. C'est dans un objet aussi les brouillards, &c. on doit songer qu'il

feroit

feroit inutile de compter sur plus de 90 bateaux, la mouillure en ayant emporté au moins la dixieme partie pour le produit en pain. C'est ainsi que la négligence, la mollesse ou l'ignorance des personnes chargées par état de quelque approvisionnement, sont enchérir la denrée sans le savoir, puisqu'elle devient rare à l'emploi, & qu'elle manque tout-à-coup, quand on croyoit en être bien approvisionné.

C'est aussi par ces motiss qu'on avoit proposé, il y a quelques années, de sorcer les voituriers par eau d'avoir des couvertures en suffisante quantité pour mettre les grains à l'abri de l'humidité. Il est des cas où les conseils ne suffisent pas, quand la subsistance du peuple s'y trouve intéressée; il faut quelques sontraindre les hommes à faire malgré eux ce qui est de leur plus grand intérêt & pour leur propre bien, quand la sorce de l'habitude, les préjugés où l'avarice qui les retiennent, peuvent nuire essentiellement à la sûreté publique.

L'effet le plus pernicieux de cette négligence ou de cette avarice fordide, qui craint de dépenser pour conserver nos subsistances, se maniseste principalement dans le défaut de précautions, pour garantir les bleds des ennemis dangereux qui les attaquent, ou pour les chasser quand ces ennemis cruels s'en sont emparés. C'est l'objet

de l'article fuivant.

§ IX. Des ennemis du bled.

Le bled est recherché par une infinité de petits animaux qui en sont friands, & qui occasionent sa destruction en le dévorant sur terre ou dans les greniers. On peut diviser tous ces ennemis du bled en trois classes principales, les oiseaux, toutes les especes de rats, & les insectes.

Nous traiterons principalement des insectes, parce qu'il est bien plus difficile de se garantir du dommage qu'ils causent aux

bleds.

Les oiseaux qui sont le plus de tort aux grains, sont les moineaux & les pigeons. On pourroit imiter la prévoyance du roi de Prusse, qui permet, dit-on, aux paysans d'acquitter une partie de leurs impôts par un certain nombre de moineaux. Quant Tome V.

aux pigeons, il seroit à desirer qu'on sit une loi qui enjoignit de sermer les colombiers de voliere de toute espece pendant tout le temps des semailles & celui des moissons, & qui condamneroit à de sortes amendes ceux qui contreviendroient à cette ordonnance salutaire. Il est affligeant pour l'humanité de voir les seigneurs & les riches propriétaires de sonds, avoir la permission d'envoyer sur le champ du pauvre des nuées de pigeons, qui, semblables aux sauterelles d'Egypte, dévorent la substance de l'état, lorsque le laboureur la seme pour la multiplier, ou qu'il la moissonne pour sa substitute.

tance & pour celle des peuples.

Toutes les especes de rats font beaucoup de tort aux grains fur terre & dans les greniers; les mulots, les musaraignes, les loirs & les fouris fouillent la terre comme les taupes, ils mangent les semences nouvelle ment enterrées; ils rongent & endommagent les racines des bleds qui sont sortis de terre; lorsque les hivers sont doux, ces petits animaux font beaucoup de dégât dans. les champs; mais les grands froids les font périr, ou les tiennent tellement engourdis, qu'ils ne commencent à paroître qu'en mai. temps auquel ils ne causent plus un si grand dommage. On a imaginé un moyen fort fimple de les faire périr, c'est de profiter d'un sarclage des bleds qui seroit toujours utile, s'il étoit répété avant & après l'hiver. quand les premieres herbes commencent à pousser; on souffle alors dans les petits terriers des mulots & des souris, de la vapeur de soufre enslammé, par le moyen d'un foufflet, au conduit duquel on adapte une boîte de fer pour y mettre du soufre & des charbons allumés.

Les rats font aussi bien du ravage dans les greniers, mais c'est ordinairement la faute des propriétaires. Il y a bien des manieres de faire la guerre aux rats, par des assommoirs ou avec des appâts. La graine de citrouille cuite dans de l'eau avec de l'arsenic, est une des plus sûres. On met aussi de l'arsenic en poudre sur du fromage ou sur du beurre. On fait des boulettes de pâte avec de l'ellébore, de la coloquinte & de la farine, ou avec de la limaille de ser & du levain, & on les place en dissérens endroits des greniers. On fait encore des parsums,

Digitized by Google

corne de pié de cheval. Enfin, l'on donne entrée aux chats dans les lieux où l'on ferre le bled; mais un des plus fürs moyens, est de tenir les bleds toujours nettement & surement dans des greniers dont le plancher soit en bon état, où les planches soient si bien jointes, & les murs si exactement crépis en plâtre jusqu'au dessus, qu'il ne reste aucune fente ni ouverture pour y nicher les rats.

Les ennemis les plus redoutables des bleds, sont les insectes; ils sont si petits & si multipliés, qu'ils échappent aux moyens de destruction qu'on pourroit employer

contro eux.

On a souvent observé qu'il s'attache des pucerons aux racines du froment, dont les plantes jaunissent peu-à-peu & périssent

Il y a des especes de scarabées qui s'insinuent dans la principale racine des avoines, & qui en dévorent toute la substance intérieure.

Les tuyaux du froment sont quelquesois dévorés par de petits vers blancs, qui se logent ordinairement entre les premiers

nœuds & les racines.

On trouve quelquefois dans les épis verds des insectes qu'on nomme staphilins; les uns font d'un rouge de carmin très-vit, & les autres sont noirs. M. Tillet en a donné l'histoire dans les Mémoires de l'académie

de Bordeaux, imprimés en 1755.

Beaucoup d'autres insectes, dit M. Duhamel, s'attachent aux grains, lorsqu'ils sont encore-sur pié, mais sans causer un dommage sensible. M. Tull avoit dit qu'on s'en apperçoit à des taches noires qu'on voit sur la paille, & qui sont peutêtre leurs excrémens : quand ils n'endommagent la paille qu'après que le grain est rempli, ils n'y font aucun tort; aussi les fromens hâtifs, & ceux qui étant semés les premiers, mûrissent plutôt, sont le moins endommagés par les infectes.

Les meilleurs moyens d'éviter ce peuple innombrable d'ennemis, est de ne sumer les terres qu'avec des fumiers bien confommés, ou avec des engrais qui n'engendrent point d'insectes, comme la chaux étant

en mettant sur des réchauds de seu de la j qu'en Périgord, on met deux ou trois charrettes de fumier chaud auprès des pieces ensemencées, & que tous les insectes du voisinage s'y retirent. Il est à présumer que de temps en temps on brûle ces tas de fumier, sans quoi ce seroit peut-être un moyen de plus de multiplier ce que l'on

veut détruire. (M. BEGUILLET.)
BLEGKINGEN, (Géog.) contrée de Suede dans la Gothie méridionale, bornée au nord par la Gothie, & au couchant par

la Scandinavie.

BLEIBURG, (Géog.) ville & château sur la riviere de Feistritz dans la Carinthie.

BLEICHFELD, (Géog.) petite ville de l'évêché de Wurtzbourg en Franconie. BLEICHRODA, (Géog.) petite ville

du comté de Hohenstein en Thuringe.

BLEIDERSTADT, (Géog.) petite ville du comté de Nassau, à la source de la

riviere d'Aar.

BLEMYES, (Hift. anc.) Les Blémyes, peuples Ethiopiens, ne se firent connoître que dans la décadence de l'empire romain. Accoutumés à vivre de brigandages, comme les Arabes leurs voisins, ils dédaignoient les richesses de l'agriculture. Les ravages qu'ils exerçoient sur les frontieres de l'empire, engagerent Probus à leur faire une guerre dont il ne pouvoit retirer ni gloire ni fruit. Son but étoit d'exterminer cette race féroce qui, combattant sans ordre, fut vaincue aussi-tôt qu'attaquée. Les captits qui servirent à son triomphe, étoient si noirs & si difformes, qu'on les prit pour des monstres ou des animaux inconnus. Sur la fin du troisieme siecle, ils s'unirent aux Nabatiens qui, ayant le même penchant au brigandage, répandirent la consternation dans plusieurs provinces de l'empire. Dioclétien crut pouvoir adoucir leur férocité en leur assignant des terres à cultiver; & pour les affoiblir, il en transporta un grand nombre dans une isle du Nil: il leur fit bâtir des temples, & leur prescrivit un culte conforme à celui des Romains, afin de les familiariser avec l'idée de ne former plus qu'un même peuple avec eux. Ils furent insensibles à ces bientaits. La religion établie pour régler les mœurs, ne les rendit que plus féroces; & c'est toujours l'esfet mêlée avec la terre, &:. M. Navarre dit | qu'elle produit chez les barbares, qui la font servir à justisser leurs penchans. Ils ne purent s'asservir à vivre du produit de leur travail; & impatiens de jouir, ils continuerent leurs brigandages. Justinien qui employa le glaive & la violence pour étendre le christianisme, leur sit une guerre sanglante. Leurs temples surent démolis, leurs idoles surent transportées à Bizance; mais on ne put réussir à leur saire embrasser la morale évangélique. Depuis cette époque, ils ne sigurerent plus dans l'histoire, & on ne s'apperçoit de leur existence que par des incursions passageres. (T-N.)

BLENDA, (Géog.) petite isle de

l'Archipel.

BLENDE, (Minéralogie.) ce mot est allemand: on s'en sert dans les mines pour défigner un minéral qui n'est bon à rien; on l'appelle en latin pseudo-galena, galena inanis, mica. Henckel, dans sa Pyritologie, dit que c'est une pierre martiale, stérile, composée de parties arsenicales, & d'une terre qui réfiste a l'action du seu. Il y entre aussi du soufre. On la trouve surtout dans les mines de plomb & d'argent. Hoffmann regarde les blendes comme la matrice de ces métaux. Il y en a de plufieurs especes & couleurs; les plus ordinaires sont noires, luisantes, & ressemblantes à la mine de plomb, quoiqu'elles ne foient point si brillantes; on les appelle sterile nigrum, & en allemand pech blende. Il y en a, outre cela, de brunes, de rouges, de jaunes, de cendrées, & de blanchâtres. Celles qui font jaunes ou de couleur d'or, se nomment kaisen gold, or de chat; celles qui font blanches s'appellent katsen silber, argent de chat. A la fimple inspection & au poids, on est tenté de croire que ce minéral contient du métal : mais il ne s'y en trouve jamais que peu ou point du tout. Ces blendes déplaisent souverainement aux Fondeurs; car non seulement elles ne fournissent rien de bon, mais elles sont affamées des autres minéraux, & les rendent réfractaires. Le savant M. Pott a fait une dissertation très étendue sur ce minéral.

Nonobstant toutes ces mauvaises qualités des blendes, M. Marggraf a observé qu'il s'en trouve quelquesois qui contiennent une terre métallique propre à produire du zinc, & M. Port a remarqué le premier que le

cuivre mêlé avec la pseudo-galene ou blende pulvérisée, & des charbons pilés mis au creuset, prenoit une couleur fort approchante de celle du laiton; d'où il conclut que la biende a de l'affinité avec, la pierre calaminaire.

M. Marggraf a pouffé ses recherches plus loin, & a tiré du zinc d'une espece de blende choisie, qui venoit de Freyberg en Saxe. Voici comme il en donne le procedé: il faut la purifier de la pyrite arfenicale jaune qui y est attachée, & après l'avoir pulvérisée on la brûle petit-à-petit, en observant de pousser le seu sur la fin de l'opération; ce qu'on continue pendant plufieurs heures, jusqu'à ce qu'on ne sente plus aucune odeur, & que la matiere ait perdu tout brillant: la blende ainsi brûlée, on en prend quatre onces mêlées avec deux drachmes de charbon; on met ce mêlange au feu dans des vaiffeaux fermés; on aura du véritable zinc 6 à 8 grains, & autour de 4 à 5 grains de fleurs de zinc.

"Ou bien on prend la même quantité de » blende brûlée; on verse dessus 4 onces » d'esprit de vitriol bien rectissé : le mé-» lange s'échauffe; & la digestion, suivant » la matiere du zinc, se mettra en solution » avec quelques particules de fer : il faut » précipiter cette folution par une lessive » de cendres gravelées jusqu'à ce qu'il n'aille " plus rien au fond; après que cette chaux » aura été fouvent édulcorée dans l'eau » chaude & desséchée, vous en prendrez » un peu plus de 3 drachmes, vous les mé-» lerez avec une demi-drachme de charbon: » vous y joindrez 2 drachmes & 2 scrupules » de petites lames de cuivre, arrangeant le " tout couche sur couche dans le creuset, que » vous couvrirez de poussiere de charbon, & » que vous mettrez au feu de fusion; après » quoi, quand tout sera refroidi, vous trou-" verez le plus beau laiton. Si vous le vou-» lez anssi, ce précipité mis dans des vais-» seaux fermés de la maniere susdite, peut » être réduit en zinc. » Voyez ZINC.

Ces deux procédés sont de M. Marggraf, & se trouvent dans le 11 vol. des Mémoires de l'Académie royale de Prusse, année 1748, à la sin d'un mémoire sur le zine du même auteur. (—)

BLESNEAU, (Géog.) petite ville de

France, dans le gouvernement d'Orléanois, dans la Puisaye, sur le Loin.

BLESS, (Géog.) petite ville de la Wetteravie, appartenante à l'électeur de Treves.

BLESSER, v. a. (Gramm.) frapper on serrer violemment quelque partie d'un corps fenfitif. Les corps blessent en faisant des contusions : les instrumens blessent en

faisant des plaies. (+)

BLESSURE, (Chirurg.) affection.ou léfion de quelque partie d'un corps, causée par un instrument externe & sensible, ou par un effort quelconque. Les blessures se rapportent aux plaies, aux contufions, aux brûlures, aux contractions, aux luxations, aux fractures, aux ruptures ou déchiremens des tendons & des fibres musculaires, &c. ainfi le terme de blessure qu'on prend ordinairement pour le fynonyme de plaie, ne l'est en effet qu'autant que l'espece peut l'être avec son genre. Cependant on comprend sous ce terme particulier, tous les défordres causés à notre machine tant par les instrumens de guerre que par quelqu'autre cause violente.

Les suites d'une blessure sont plus ou moins dangereuses, selon qu'elle est plus ou moins confidérable; il y a des blessures qui sont accompagnées d'accidens les plus fenfibles, tels que l'hémorrhagie, l'inflammation, auxquelles succedent affez souvent la gangrene & le sphacele, & pour la cure desquelles la chirurgie n'avoit en général employé que l'amputation. M. Bilguer, chirurgien des armées du roi de Prusse, tâche de prouver dans sa dissertation sur l'inutilité de l'amputation, qu'il est posfible d'éviter cette opération, & il appuie son système sur les moyens curatifs qu'il a employés & qui lui ont réussi, suivant ses observations; nous allons donner en raccourci les moyens dont il se sert pour prévenir l'amputation dans les cas d'une bleffure avec fracas dans l'os & plaie confidérable.

Lorsqu'une partie, comme le bras ou la jambe, a été tellement fracassée par une balle ou boulet, que l'amputation paroît inévitable, M. Bilguer, sans s'esfrayer, ni se presser, examine la partie malade

ou fait des incisions assez étendues pour se mettre à portée de découvrir toute l'étendue du mal, & afin de prévenir les suites sunestes de l'éréthisme ou de la tension considérable à un tendon ou muscle demi-coupé ou déchiré, il enleve, autant qu'il le peut, toutes les esquilles ou fragmens d'os brisé, dont la réunion avec le corps de l'os ne paroît pas probable, évitant sur-tout de ne point ébranler celles qui paroissent pouvoir encore se réunir : après quoi il rapproche les chairs en les comprimant un peu. & il dirige la fuite du traitement avec toutes les précautions & la prudence qu'exigent les accidens, tels que la gangrene, le sphacele & la carie, dont nous avons renvoyé le détail, quant aux moyens curatifs, aux

articles qui sont sous leurs noms.

Rien ne répugne sans doute plus à l'humanité que la nécessité où se trouvent les chirurgiens de mutiler leurs femblables; & il est bien naturel de chercher à profiter de tous les moyens qui peuvent nous faire éviter d'en venir à de pareilles extrêmités. Quelque séduisant que soit, à cet égard, le système de M. Bilguer, il est des cas, & en bien plus grand nombre qu'on ne le pense, où l'on est obligé d'avoir recours à cette cruelle ressource : d'ailleurs les grandes incifions qu'on est obligé de multiplier beaucoup, l'extraction de toutes les esquilles, la section très-douloureuse des tendons & des parties ligamenteuses, la longueur & la lenteur des guérifons, en vue d'exempter de l'amputation un membre qui. malgré tant d'incisions, de douleurs pour le malade & de foin de la part du chirurgien. ne laisse pas que d'être estropié & hors d'état de servir : tout cela est-il comparable à quatre ou cinq minutes de douleurs. auxquelles un homme gravement blessé est exposé pendant l'amputation ? Le jour d'une bataille seroit-il possible de suivre à la rigueur le système de M. Bilguer ? Et comment apporter toutes les précautions néceffaires dans de pareilles circonstances où les blessures affluent & sont, pour ains dire, jonchées les unes fur les autres dans les dépôts? Comment fauver autrement que par l'opération, ceux qui ont des fracas confidérables dans les articulations, ou avec toute l'attention possible; il débride des hémorrhagies qui les mettent à chaque

BLE

,

165

BLE instant au bord du tombeau, & qui ne sont pas plutôt sortis des mains d'un chirurgien, qu'ils tombent dans celles d'un autre, transportés ainsi de lieu en lieu sur des charrettes jusqu'à ce qu'enfin ils trouvent un hôpital: en attendant qu'ils y soient arrivés, quel progrès ne fait pas l'inflammation, souvent même la gangrene? Et lorsque l'hémorrhagie est causée par la rupture d'un gros vaisseau, comment imaginer que le malade pourra faire une lieue seulement avant de mourir? Le repos indispenfable pour de pareilles cures peut-il avoir lieu dans de pareilles-circonstances? Comment espérer d'ailleurs qu'on pourra enlever toutes les pointes d'os fixées dans les chairs, les tendons, les membranes, &c. & dont la présence renouvellera toujours les accidens & par conséquent les douleurs, Pirritation, l'inflammation, la gangrene, le délire & & enfin la mort? Concluons donc qu'il est incontestablement du devoir d'un chirurgien qui n'a pas foulé aux piés tous les sentimens d'humanité, d'éviter de mutiler des blessés toutes les fois qu'il croit pouvoir le faire, fans faire courir de grands risques à leur vie, & conserver un membre qui peut leur être utile après la guérison. Mais lorsqu'un chirurgien voit qu'en voulant sauver un membre il court risque de perdre son malade, il ne doit pas hésiter de préférer l'amputation; & c'est sans doute ainfi que nous présumons que M. Bilguer veut qu'on envisage son système. (P.)

BLESSURES, (Jurispr.) Ceux qui en sont les auteurs sont tenus des dommages.

Les chirurgiens qui par impéritie blessent leurs malades, sont pareillement responsables des accidens.

Le blessé qui meurt dans les quarante jours est censé mourir de sa blessure, & celui qui en est l'auteur peut être poursuivi comme homicide.

Si le blessé meurt après les quarante jours, celui qui a porté le coup n'est point réputé coupable du crime d'homicide, & n'est par conséquent pas obligé d'obtenir des lettres de rémission, mais il peut être poursuivi pour le paiement des intérêts civils. (+)

BLETTE, f. f. blitum, (Hift. nat. bot.)

genre de plante à fleur sans pétale, composée ordinairement de trois étamines qui sortent d'un calice découpé en trois parties; le pistil devient dans la suite une semence oblongue pour l'ordinaire, rensermée dans une capsule qui a servi de calice à la fleur, & ressemblante à une vessie. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE.

BLEU, adj. Un corps paroît bleu, parce que ses parties ont une situation & une contexture qui les rend propres à résléchir les rayons bleus en plus grande quantité que les

autres. Voyez COULEUR.

Pour expliquer la couleur bleue du firmament, Newton remarque que toutes les vapeurs, quand elles commencent à se condenser & à s'assembler, deviennent d'abord capables de résléchir des rayons bleus avant qu'elles puissent former des nuages d'aucune autre couleur. Le bleu est donc la premiere couleur que commence à résléchir l'air le plus net & le plus transparent lorsque les vapeurs ne sont pas parvenues à la grosseur suffisante pour résléchir d'autres couleurs.

M. de la Hire remarque, après Léonard de Vinci, qu'un corps noir quelconque vu à travers un autre corps blanc & transparent, paroît de couleur bleue; & c'est parlà qu'il explique la couleur azurée du firmament, dont l'immense étendue étant entiérement dépourvue de lumiere, est apperçue à travers l'air qui est éclairé & comme blanchi par la lumiere du foleil. Il ajoute que par la même raifon la fuie mêlée avec du blanc forme du bleu. Il explique par le même principe la couleur bleue des veines fur la furface de la peau, quoique le fang dont elles font remplies foit d'un rouge foncé: car, dit-il, à moins que la couleur rouge ne foit vue au grand jour, elle paroit un rouge obscur & qui approche du noir; & comme elle se trouve dans une sorte d'obscurité dans les veines, elle peur avoir l'effet de la couleur noire, qui confidérée à travers la membrane de la veine & la blancheur de la peau, produit la fenfation du bleu: Voyez Noirceur. (O)

BLEU D'AZUR, (Chymie.) On peut tirer cette couleur de l'argent: mais le favant Boyle & Henckel prétendent avec raison que cela n'arrive qu'en raison du

cuivre qui se trouve ordinairement melé à 1 ce métal. Voici la façon la plus courte de le faire: faites fondre dans de fort vinaigre distillé, du sel gemme, du sel alkali, & de l'alun de roche; suspendez au dessus de ce vinaigre des lames d'argent fort minces, enterrez le vase où vous aurez sait sondre ces marieres dans du marc de raifin; vous pourrez tous les trois jours ôter de dessus les lames d'argent la couleur bleue qui s'y fera formée.

Autre maniere. Mettez dans une livre de fort vinaigre des lames d'argent aussi minces que du papier; joignez-y deux onces de sel ammoniac bien pulvérisé; mettez le tout dans un pot de terre vernisse, que vous boucherez avec foin; enterrez ce pot dans du fumier de cheval pendant 15 ou 20 jours, vous trouverez au bout de ce temps les lames d'argent chargées d'un très-beau blea d'azur.

Autre maniere. Prenez une once d'argent dissous dans l'esprit de nitre, 2 1 scrupules de sel ammoniac, autant de vinaigre qu'il en faut pour précipiter l'argent, décantez le vinaigre, mettez la matiere précipitée dans un matras bien bouché; laissez reposer le tout pendant un mois,

vous aurez un beau bleu d'azur.

On tire aussi le bleu d'azur du cuivre, du mercure & du plomb: pour le tirer du cuivre, on prend de verd de gris & de sel ammoniac de chacun 3 onces; on méle ces deux matieres avec de l'eau où l'on a fair fondre du tartre; on en fait une pâte molle; on met le tout dans un vase bien bouché qu'on laisse en repos pendant quelques jours, & l'opération est faite.

Autre. Æ's ustum & lie de vin, de chacun 2 onces, de soufre une once; réduisez en poudre l'æs ustum & le soufre; versez pardeffus du vinaigre ou de l'urine; mettez le mêlange dans un pot vernissé, & laissez-

le bien bouché pendant 15 jours.

On peut tirer le bleu d'azur du vifargent & du plomb de la maniere suivante : c'est Agricola qui la donne telle qu'il fuit. On prend 3 parties de vif-argent, 2 parties de soufre, & une partie de sel ammoniac: on met au fond d'un plat de la litharge, & l'on fait fondre pardessus le soufre pulvérifé; on y jette ensuite le sel ammoniac en il faudroit renverser les doses données ci-

poudre & le vif-argent; on remue toutes ces matieres avec un petit baton, afin qu'elles le mélent exactement: on laisse refroidir le mêlange qu'on réduit en poudre : on met cette poudre dans un matras bien lutté qu'on laissera un peu ouvert ; lorsque le lut sera séché, on mettra le matras sur un trépié & sur un seu modéré, & on couvrira l'ouverture d'une lame de fer, & on en regardera de temps en temps le dessous pour voir s'il ne s'y forme plus d'humidiré. Il faut alors boucher l'ouverture avec du lut; on pousse le seu pendant une heure; on l'augmente encore jusqu'à ce qu'il s'éleve une fumée bleue; cela fait, on trouvera un beau bleu au fond du matras. (-)

BLEU D'ÉMAIL, (Chymie.) appellé quelquesois smalte bleue, est une couleur d'un grand usage pour les Emailleurs: voici la façon de la préparer fuivant Neri, dans son Art de la Verrerie. On prend quatre livres de la fritte on matiere dont on fait l'émail; V. l'article EMAIL; 4 onces de saffre réduit en poudre, qui n'est autre chose qu'une préparation du cobalt, voyez l'article COBALT; & 48 grains d'as uftum, ou de cuivre calciné par trois fois: on mêle exactement ces trois matieres; on les met au fourneau de verrerie, dans un pot vernissé en blanc. Lorsque le mêlange est bien entré en fonte, il faut le verser dans de l'eau claire pour le bien purifier; on le remer ensuite fondre de nouveau; on réitere l'extinction dans l'eau & la fonte deux ou trois fois; l'on obtient de cette façon un très-beau bleu d'émail.

Kunckel, dans ses remarques sur Neri observe qu'il n'est guere possible de prescrire exactement la dose de saffre qu'on doit employer pour faire le bleu d'émail; il est bon de commencer par en faire des épreuves en petit, suivant les différentes nuances qu'on cherche: fi on trouve le bleu trop clair, il faut augmenter petit-à-petit la dose du saffre; si au contraire elle est trop foncée, il faut remettre plus de la fritte de l'émail. C'est en suivant ainsi certaines proportions, qu'on peut produire dans l'émail les différentes nuances du bleu. Si, par exemple, on vouloit un bleu d'émail céladon ou de couleur d'aigue-marine,

deffus, & l'on prendroit alors 4 livres de la fritte d'émail, 2 onces d'æs ustum, & feulement 48 grains de saffre; on méleroit bien ces trois matieres: du reste on suivroit exadement la méthode précédente, pour leur fonte & leur purification. Il faut bien observer que toutes ces opérations sont fort délicates, & demandent une attention toute particuliere: car pour peu qu'on ne fasse point d'attention aux circonstances, il se produit des effets tout différens de ceux qu'on veut chercher; c'est ce que Kunckel avoue lui être arrivé dans l'opération du bleu d'émail céladon que nous venons de donner. Il avoit éprouvé cette méthode qui est-de Neri: mais comme elle ne put pas d'abord lui réussir, il crut que cet auteur s'étoit trompé! ayant ensuite réitéré l'opération, & regardé la chose de plus près, il découvrit qu'elle n'avoit manqué la premiere fois, que parce qu'il n'avoit pas bien pris son temps pour retirer la matiere du fourneau, qu'il avoit laissée trop long-temps au feu. (-)

* Plus le grain d'émail est gros, & plus le bleu est vif, & tire un peu sur le violet comme l'azur: mais l'émail est d'un plus beau bleu céleste. Le grain d'azur à poudrer est si gros, qu'on ne peut l'employer que très-difficilement, & seulement en détrempe ou à fresque, ou pour mettre dans l'empois ou am don, avec lequel il se lie fort bien. On l'appelle azur à poudrer, parce que pour faire un beau fond d'un bleu turquin, on le poudre sur un blanc à l'huile couché médiocrement épais & le plus gras qu'on peut. On l'y étend aussi-tôt avec une plume: mais il faut l'avoir bien fait sécher auparavant fur un papier au dessus du feu. On y en met assez épais; & on l'y laisse jusqu'à ce que le fond soit bien sec, & ainsi le blanc en prend autant qu'il peut. Ensuite on le fecoue, & on en ôte tout" ce qui ne tient pas au blanc, en le frottant légérement avec une plume ou une broffe douce. C'est une couleur très-vive & qui dure longtemps, quoiqu'exposée à l'air & à la pluie.

L'émail qui est d'autant plus pâle qu'il est plus sin, sert dans la détrempe & à fresque : mais on ne s'en sert guere à l'huile, parce qu'il noircit, à moins qu'il ne soit mêlé avec beaucoup de blanc.

* BLEU D'INDE & INDIGO: l'inde est plus claire & plus vive que l'indigo, ce qui vient seulement du choix de la matiere dont on les fait ; car au fond c'est la même : c'est la feuille de l'anil, voyez ANIL. On en fait tremper les feuilles dans l'eau pendant deux jours ou environ; ensuite on sépare l'eau qui a une légere teinture de bleu verdâtre: on bat cette eau avec des palettes de bois durant deux heures, & l'on cesse de battre quand elle mousse. On y jette alors un peu d'huile d'olive, en aspergeant. On voit aussi tôt la matiere de l'inde qui se sépare de l'eau par petits grumeaux, comme quand le lait se tourne; & l'eau étant bien reposés, elle devient claire, & l'eau se trouve au fond comme de la lie, qu'on ramasse après avoir ôté l'eau, & qu'on fait sécher au soleil. L'inde se fait avec les jeunes seuilles & les plus belles; & l'indigo avec le reste de la plante. Cette plante croît dans les Indes orientales & occidentales. L'in le est ordinairement par petites tablettes de deux à trois lignes d'épaisseur & d'un bleu affez beau : mais l'indigo est par morceaux irréguliers d'un bleu brun, tirant fur le violet. Cette couleur est excellente pour la peinture à détrempe, tant pour le brun des bleux, que des verds, en y mêlant pour le verd, de la teinture de graine d'Avignon, ou du verd de vessie. On pourroit se servir de l'inde à l'huile, & elle a beaucoup de corps avec le blanc : mais elle se décharge en féchant, & perd la plus grande partie de sa force; c'est pourquoi on n'en use pas, à moins que ce ne soit en draperie, qu'on glace d'outre-mer par dessus. Voyez GLACER.

Il y a un bleu de tournesol qui peut être d'usage dans la peinture à détrempe & dans l'enluminure. Le tournesol est une pâte qu'on sorme ordinairement en pains quarrés avec le fruit de la plante appellée heliotropium tricoccon. Cette plante croît en France; on met tremper cette pâte dans l'eau; & il vient une assez belle teinture bleue. Il arrive aussi qu'elle est rouge, ce qui est occasioné par le mélange d'acide: mais on lui rend sa couleur bleue, en y mêlant de l'eau de chaux.

BLEU D'OUTRE-MER, (Chymie.) la base de cette couleur est le lapis la ali;

c'est aussi ce qui la rend fort chere, indépendamment des opérations qu'il faut pour en tirer le bleu, qui ne laissent pas d'être longues & pénibles: on en jugera par ce

qui fuit.

Pour connoître fi le lapis lazuli dont on veut tirer la couleur, est d'une bonne qualité, & propre à donner un beau bleu, il faut en mettre des morceaux sur des charbons ardens, & les y faire rougir: s'ils ne fe caffent point par la calcination, & fi après les avoir laissé refroidir, ils ne perdent rien de l'éclat de leur couleur, c'est une preuve de leur bonté. On peut encore les éprouver d'une autre façon : c'est en faifant rougir des morceaux de lapis sur une plaque de fer, & les jetant ensuite tout rouges dans du vinaigre blanc très-fort; fi la pierre est d'une bonne espece, cette opération ne lui fera rien perdre de sa couleur. Après s'être affuré de la bonté du lapis, voici comme il le faut préparer pour en tirer le bleu d'outre-mer. On le fait rougir plusieurs sois, & on l'éteint chaque sois dans de l'eau, ou dans de fort vinaigre, ce qui vaut encore mieux; plus on réitere cette opération, plus il est facile de le réduire en poudre: cela fair, on commence par piler les morceaux de lapis; on les broie fur un porphyre, en les humestant avec de l'eau, du vinaigre, ou de l'esprit-de-vin; on continue à broyer jusqu'à ce que tout soit réduit en une poudre impalpable; car cela est très-essentiel : on fait sécher ensuite cette poudre après l'avoir lavée dans l'eau, & on la met à l'abri de la poufliere pour en faire l'usage qu'on va dire.

On fait une pâte avec une livre d'huile de lin bien pure; de cire jaune, de colophone, & de poix-résine, de chacune une livre; de mastic blanc, deux onces. On fait chausser doucement l'huile de lin; on y mête les autres matieres, en remuant le mêlange qu'on fait bouillir pendant une demi-heure, après quoi on passe ce mêlange à travers d'un linge, & on le laisse restroidir. Sur 8 onces de cette pâte, on mettra 4 onces de la poudre de lapis indiquée cidessus; on pêtrira long-temps & avec soin cette masse; quand la poudre y sera bien incorporée, on versera de l'eau chaude pardessus, & on la pêtrira de nouveau dans

cette eau, qui se chargera d'une couleur bleue; on la laissera reposer quelques jours, jusqu'à ce que la couleur soit tombée au sond du vase; ensuite de quoi on décantera l'eau, & en laissant sécher la poudre, on aura du bleu d'outre-mer.

Il y a bien des manieres de faire la pâte dont nous venons de parler: mais nous nous contenterons d'indiquer encore celle-ci. C'est avec de la poix-résine, térébenthine, cire vierge, & mastic, de chacun six onces; d'encens & d'huile de lin, deux onces, qu'on sera sondre dans un plat vernissé, le reste comme dans l'opération précédente. Voici la méthode que Kunckel nous dit avoir suivie avec succès pour saire

le bleu d'outre-mer.

Après avoir cassé le lapis lazuli en petits morceaux de la groffeur d'un pois, on le fait calciner, & on l'éteint dans du vinaigre distillé à plusieurs reprises; ensuite on le réduit en une poudre extrêmement déliée : on prend de cire vierge & de colophone de chacune moitié du lapis réduit en poudre; on les fait fondre dans une poele ou plat de terre vernissé: on y jette petit-à-petit la poudre, en remuant & mêlant avec foin les matieres; l'on verse le mêlange ainfi fondu dans de l'eau claire, & on l'y laisse pendant huit jours; au bout de ce temps, on remplit de grands vases de verre, d'eau aussi chaude que la main peut la soussirir : on prend un linge bien propre, on pêtrit la masse, & lorsque cette premiere eau sera bien colorée, on retirera la masse pour la mettre dans de nouvelle eau chaude: on procédera de la même façon julqu'à ce que toute la couleur soit exprimée; c'est cependant la couleur qui s'est déchargée dans la premiere eau, qui est la plus précieuse; on laisse ensuite reposer l'eau colorée pendant trois ou quatre jours, au bout desquels on voit que la couleur s'est précipitée au fond du vase. Une même masse fournit trois ou quatre fortes de bleu d'outre-mer: mais on n'en retire que fort peu de la plus belle.

Il y a encore bien des manieres de tirer du bleu d'outre-mer: mais comme leur différence ne confiste que dans la pâte à laquelle on mêle le lapis pulvérisé, on a cru inutile d'en dire davantage. On reconnoit

fi le bleu d'outre-mer a été falsisié, non seulement au poids, qui est moindre que celui du véritable, mais encore parce qu'il

perd fa couleur au feu. (—)

BLEU DE MONTAGNE, (Hift. nat. & Minéralogie.) lapis armenus ou cæruleum montanum, en Allemand, berg-blau. C'est un minéral ou pierre fossile bleue, tirant un peu lur le verd d'eau. Elle ressemble affez au lapis lazuli, mais avec cette différence qu'elle est plus tendre, plus légere & plus caffante que lui, & que fa couleur ne réfiste point au feu comme la fienne. Lorsqu'on fait usage du bleu de montagne dans la peinture, il est à craindre que par la fuite la couleur n'en devienne verdâtre. Cette pierre se trouve en France, en Italie, en Allemagne, & sur-tout dans le Tirol. On dit que celle qui vient de l'Orient ne perd point sa couleur dans le seu. Le bleu de montagne contient beaucoup de cuivre; celui qui est léger en fournit moins que celui qui est pesant : le premier contient un peu de fer, suivant M. Cramer. On dit qu'on contrefait le bleu de montagne en Hollande, en faisant fondre du soufre, & en y mêlant du verd-de-gris pulvérifé. Pour employer le bleu de montagne dans la peinture, il faut le broyer, le laver ensuite, & en séparer les petites pierres qui y sont quelquefois mêlées.

Dans la Médecine on s'en est servi quelquefois, il a une vertu purgative & émétique; il paroit cependant qu'il est à propos de s'en défier, attendu le cuivre qui en est

la base. (-)

BLEU DE PRUSSE, est une matiere utile pour la peinture. On l'appelle bleu de Prusse, parce que c'est en Prusse que sa préparation a été trouvée. Voyez le premier volume des Miscellanea Berolinensia, 1710; & les Transactions philosophiques en ont publié la composition, dans les mois de Janvier & Février 1724. Depuis, M. Geoffroy, de la faculté de Médecine & de l'académie des Sciences de Paris, en a donné la préparation dans les Mémoires de l'Académie de 1725.

La préparation du bleu de Prusse est une fuite de plufieurs procédés difficiles. On a plusieurs raisons pour croire que ce bleu

Tome V.

fer prennent dans l'eau une couleur bleue par la noix de galle. L'acier bien poli & échauffé à un feu modéré, prend une couleur bleue; & il paroît par cette expérience que cette couleur bleue vient d'une substance grasse, que le seu éleve à la surface du fer. On fait qu'il y a dans le fer une matiere bitumineuse, qui n'est pas parfaitement unie avec les autres principes, ou qui y est en trop grande quantité.

C'est ce bitume qui doit être la base du bleu qu'on veut faire, mais certainement il est trop compacte; il faut le subtiliser: or les alkalis sont les dissolvans naturels des

bitumes.

Il y a apparence qu'on a essayé, pour faire le bleu de Prusse, plusieurs huiles vé-gétales, & que ç'a été sans succès: on a aussi éprouvé les huiles animales; & le sang de bœuf calciné & réduir en poudre a rempli l'attente; & pour l'alkali, on y a employé le plus puissant, qui est celui du

Le bitume du fer est attaché à une terre métallique jaune; cette terre altéroit la couleur bleue du bitume, quelque raréfié qu'il fût: on le transporte de dessus la terre jaune fur une terre blanche qui est celle de l'alun; & alors la couleur bleue non seulement n'est plus altérée par le fond qui la soutient, mais de sombre & trop foncée qu'elle étoit, elle devient plus claire & plus

Il faut observer que ce bitume qu'on veut avoir, on ne le cherche pas dans du fer en sustance, mais dans du vitriol où le ser est

déja très-divifé.

Il y a donc trois liqueurs nécessaires pour faire le bleu de Prusse : une lessive de sang de bœuf calciné avec le sel alkali; une diffolution du vitriol, & une diffolution d'alun.

De toutes ces opérations, il résulte une espece de fécule d'une couleur de verd de montagne, & qui par l'esprit de sel devient dans l'instant d'une belle couleur bleue soncée; & c'est-là le bleu de Prusse. Cet article est de M. FORMEY, secretaire perpétuel de l'académie royale de Prusse.

M. Malouin, dans un mémoire qu'il a donné à l'académie en 1745, dit qu'il a vient du fer. On sait que les dissolutions de l'tiré un bleu de Prusse du mélange de la

erême de chaux, & du sel alkali du tartre; que ce bleu étoit semblable à celui qui lui a donné l'eau-mere du sel de Seignette par l'esprit de vitriol.

Il faut remarquer que M. Malouin avoit trouvé aussi du fer dans la chaux; & il dit que la noix de galle épineuse peut tirer de

l'eau de chaux une teinture bleue.

Le même auteur rapporte aussi dans ce mémoire, qu'ayant fait mettre dans un creuset entre les charbons ardens, de la chaux vive & du sel marin mèlés ensemble, il sortit de la matiere contenue dans le creuset, une flamme bleue qui répandit une odeur aromatique. Il apperçut cette flamme lorsqu'il découvrit le creuset; & il y avoit un quart-d'heure que le creuset étoit rouge lorsqu'il le découvrit. (M)

Le bleu entre dans presque toutes les parties fuyantes d'un tableau; l'on s'en sert

aussi dans les ciels, la mer, &c.

On distingue distérentes nuances de bleu; le bleu blanc, bleu mourant, bleu céleste, bleu turquin soncé, bleu de Perse entre le verd & le bleu, bleu d'enser ou noirâtre, bleu de sorge, bleu artificiel. Il n'y a guere que les Teinturiers qui distérencient ainsi leurs bleus; les Peintres ne les distinguent que par ces expressions: ce bleu est plus tendre que celui-ci; ces bleus sont de disférent ton, ne sont pas du même ton.

Bleu tenant lieu d'outre-mer dans le lavis. Pour suppléer à l'outre-mer qui est d'un trop grand prix, & qui a trop de corps pour être employé en lavis, on recueille en été une grande quantité de fleurs de bluets qui viennent dans les bleds; on en épluche bien les feuilles en ôtant ce qui n'est point bleu: puis on met dans de l'eau tiede de la poudre d'alun bien subtile. Ou verse de cette eau imprégnée d'alun dans un mortier de marbre, on y jette les fleurs; & avec un pilon de marbre ou de bois, on pile jusqu'à ce que le tout soit réduit de maniere qu'on puisse aisément en exprimer tout le fuc, que l'on passe à travers une toile neuve, faifant couler la liqueur dans un vase de verre, où on a mis auparavant de l'eau gommée, faite avec de la gomme arabique bien blanche. Remarquez qu'il ne faut guere mettre d'alun pour conserver Péclat, parce qu'en en mettant trop on ob-

feurcit le coloris. On peut de même faire des couleurs de toutes les fleurs qui ont un grand éclat, observant de les piler avec de l'eau d'alun, qui empêche que la couleur ne change; pour rendre ces couleurs portatives, on les fait sécher à l'ombre, dans des vaisseaux de verre ou de faïence bien couverts. (R)

BLEU, officier bleu (Marine.) lieutenant ou enjeigne bleu; c'est un officier que le capitaine d'un vaisseau crée dans son bord pour y lervir, faute d'officier major.

(Z)

BLEU, METTRE AU BLEU, (en terme de Cuifine) c'est une saçon d'accommoder le poisson en le faisant cuire avec ses écailles dans du vin blanc, avec de l'oignon, des seuilles de laurier, du clou de giroste, sel & poivre, & autres épices: on le sert ainsi préparé, avec de l'huile & du vinai-

gre dans un vase à part.

* BLEUES (CENDRES) sont d'un trèsgrand usage dans la peinture à détrempe; il y en a qui sont très-vives en couleur: mais à l'huile elles noircissent & deviennent verdâtres; car elles tiennent de la nature du verd-de-gris; & de plus quand on les met à l'huile, elles ne paroissent pas plus brunes ou foncées en couleur. On les trouve en pierre tendre dans les lieux où il y a des mines de cuivre ou de rosette, & l'on ne fait que les broyer à l'eau pour les réduire en poudre fine. Cette espece de bleu doit être employée sur-tout dans la peinture en détrempe, qu'on ne voit qu'aux lumieres, comme les décorations de théatre ; car quoiqu'on y mêle beaucoup de blanc, il ne laisse pas de paroître fort beau. Il tire pourtant un peu sur le verd; tout au contraire de l'émail qui est fort vif au jour, & qui paroît gris aux lumieres.

On trouve quelquesois des cendres bleues, qui paroissent aussi belles que l'outre-mer; mais on connoît bientôt que ce ne sont que des cendres, si on les mêle avec un peu d'huile; car elles ne deviennent guere plus brunes qu'auparavant, au contraire de l'outre-mer qui devient sort brun. Au seu

elles deviennent noires.

BLEUIR un métal, c'est l'échauffer jusqu'à ce qu'il prenne une couleur bleue; ce qui est pratiqué par les Doreurs, qui

bleuissent leurs ouvrages d'acier avant que d'y appliquer les souilles d'or ou d'argent. Voyez DOREUR.

BLEUISSOIR, f. m. outil d'Horlogerie.

Voyez REVENOIR.

BLEY-GLANTZ, (Minéralogie.) ou en Latin, galena tessulata; c'est le nom allemand d'une mine de plomb ainfi décrite, par M. Cramer, dans fa Docimafie: » c'est n une mine de plomb fort riche, compo-» tée d'un assemblage de petits cubes équi-» latéraux & de parallélipipedes oblongs, » formés par de petites lames minces, pon lies & brillantes: cette mine est fort pen fante, & se casse aisement. La fonte en n est aisée; cependant elle demande un » feu plus fort que le plomb même: la rain fon en est l'abondance du soufre, qui est » caché dans cette mine & qui en fait pref-» que un quart. Si on s'y prend comme il n faut, un quintal de cette mine doit donn ner 65 à 70 livres de plomb. n Il s'en tire aussi quelquesois 3 ou 4 onces d'argent; s'il s'y en trouvoit davantage, on auroit lieu de soupçonner une veine d'argent dans le voifinage. (—)

BLEYME, s. s. (Maréchallerie.) maladie ou inflammation de la partie antérieure du sabot vers le talon, entre la sole

& le petit pié.

Il y a trois sortes de bleymes; de seches, d'encornées, qui ne sont fort souvent qu'une suite des premieres, & de soulées.

On connoît les bleymes en général par une petite rougeur pareille à du sang extravasé, qui se trouve entre la sole & le petit pié; on ne les distingue que lorsqu'on blanchit le pié en le parant: cette rougeur n'est autre chose qu'un sang extravasé.

Les bleymes seches sont ainsi nommées à raison de leur cause, laquelle est intérieure; car elles proviennent de la trop grande sé-

cheresse du pié.

Les bleymes foulées ont une cause extérieure; car elles proviennent de ce qu'il se sera ensermé de petites pierres ou du gravier entre le ser & la sole, ou bien de ce que le ser aura porté sur la sole, qu'il aura soulée & meurtrie en quelque endroit: les piés plats sont sujets à ces sortes de bleymes, car le gravier & le sable s'enserment aisément entre le ser & la sole.

Le remede est de parer le pié pour découvrir la bleyme, & d'ôter toute la sole meurtrie, si la matiere n'y est pas encore formée; si elle y est formée, il faut l'évacuer, puis panser le trou ou la plaie comme une enclouure: le mai dans son commencement sera bientôt guéri; s'il est grand, les remedes que nous proposons en viendront à bout avec le temps. Il y a dans ses maneges des chevaux long-temps de séjour pour ces bleymes; mais l'huile de merveilles & l'emmiellure rouge, quand on a donné jour à la bleyme pardessous, guérissent bientôt ce mal. (V)

BLEY-SACK, (Métallurgie & Minéralogie.) on appelle ainsi en allemand une partie de plomb, qui n'a pas été séparée de l'argent à la coupelle, parce que le régule est venu à se durcir trop tôt: ce désaut vient de ce que le seu n'a pas été assez sort pour réduire tout le plomb en litharge. M. Cramer observe, dans sa Docimasie, que lorsqu'on purisie l'argent à la coupelle, le plomb agit comme dissolvaut sur ce métal; c'est pourquoi il est nécessaire d'augmenter le seu à mesure que le plomb se détruit &

se réduit en litharge. (—)

BLEY-STADT, (Géog.) petite ville

du royaume de Boheme.

BLEY-SWEIFF, (Minéralogie.) on donne ce nom dans les mines d'Allemagne, à une espece de mine de plomb sussureuse & arsenicale; elle est jaune, mêlée de taches cendrées & noirâtres, & grasse au toucher: elle se trouve à l'entrée des Gangues. Ce minéral ressemble assez au plomb pur: mais il est très-dissicile d'en tirer du métal par la sonte. (—)

BLIEK, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson d'Amboine assez bien gravé & enluminé, sous ce nom dans la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine par

Coyett, no. 97.

Il a le corps très-court, presque rond, très-comprimé ou applati par les côtés; la tête & la bouche petite ainsi que les yeux.

Ses nageoires sont au nombre de sept, savoir, deux ventrales, menues, petites, placées au dessous des pectorales, qui sont elliptiques, assez longues; une dorsale sort longue, plus basse devant que derriere;

une derriere l'anus plus longue que profonde, & une à la queue arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, favoir,

la dorsale & l'anale.

Le corps est bleu en dessus, brun en dessous. Les nageoires pectorales & ventrales, celle de la queue & le dessus de la tête sont verds; le museau, le bout de la queue, les nageoires dorsale & anale sont jaunes à rayons bleus.

Mœurs. Le bliek est très-commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Usages. On le mange frit, après l'avoir

fait fécher au foleil & falé.

Remarque. Ce poisson vient naturellement dans la famille des scares, & ce seroit une espece de scare, s'il n'avoit pas le corps beaucoup plus court à proportion de

fa largeur. (M. ADANSON.)

BLIEMA, f. f. (Hift. nat. Ichthyol.) nom d'un poisson d'Amboine, assez bien gravé aux nageoires ventrales près qui manquent, par Ruysch, dans sa Colledion nouvelle des poissons d'Amboine, planche VII, no. 5, page 12.

Il a le corps extrêmement court, trèscomprimé, la tête, la bouche & les yeux

petits.

Les nageoires font au nombre de sept, dont deux ventrales au dessous des pectorales, qui font médiocrement grandes, arrondies; une dorfale fort longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus, plus longue que profonde, & une quarrée ou tronquée à la queue. De ces nageoires deux font épineuses, favoir, la dorsale qui a cinq rayons antérieurs, épineux, & celle de l'anus.

Il a le dos purpurin, les côtés blancs, le ventre bleu-clair, & le dessus de la tête entre les yeux marqué de plusieurs

taches.

Qualités. Le bliema a le goût de l'alose. Remarque. Ce poisson se range naturellement dans la famille des scares. (M. ADANSON.)

BLIESS, (Géog.) petite riviere qui se jette dans la Saar.

BLIN, BELIN, f. m. (Marine.) c'est une piece de bois quarrée où plufieurs barres sont clouées en travers & à angle droit; en |

sorte que plufieurs hommes, en la maniant ensemble, peuvent agir de concert pour faire entrer des coins de bois sous la quille d'un vaisseau lorsqu'on veut le mettre à l'eau. On se sert aussi du blin pour assembler des mâts de plufieurs pieces. Il y a des blins qui ont des cordes passées au lieu de barres, afin de pousser les coins dans l'enfoncement du deflous du vaisseau; à quoi le blin à barres ne seroit pas propre. (Z)

BLIN, chez les Passementiers & autres ouvriers en foie, est une piece de l'ourdiffoir échancrée dans toute sa hauteur, juste à l'épaisseur du pilier de la lanterne dans laquelle elle doit entrer. Voyez LAN-TERNE DE L'OURDISSOIR. Cette échancrure est garnie de deux petites arêtes, pour entrer juste dans les rainures du pilier de devant de la lanterne, & pouvoir par ce moyen descendre & monter le long de ce pilier fans fautiller, ce qui ne pourroit arriver sans causer de grands inconvéniens, que l'on évite encore en frottant de favon les rainures qui lui servent de conduite. Les boutons qui sont sur l'un des bouts du blin, & qui peuvent tourner, servent à donner plus de facilité pour le passage des soies à mesure qu'elles s'enroulent sur l'ourdissoir. Ce blin porte encore sur l'extrêmité de devant, une petite verge de buis ou d'émail, fur quoi paffent auffi les foies que l'on ourdit; par ce secours elles ne sont point en danger de s'écorcher contre la vive arête du blin. Le blin est chantourné & évuidé par l'un de ses bouts, & quarré par l'autre; ce qui n'est point ici pour l'ornement. Comme ce bout chantourné est plus long que l'autre, puisqu'il faut qu'il reçoive toutes les soies qui passent sur lui, il peseroit trop s'il étoit en plein comme l'autre bout, & conséquemment il inclineroit de ce côté; ce qui nuiroit notablement à sa descente : on a donc été obligé de le chantourner ainsi pour le rendre de poids égal à l'autre bout, & conserver par-là le parfait équilibre qui lui est absolument nécessaire. Après avoir donné sa description, il faut expliquer la façon de le mettre en état de servir. Il porte une petite poulie qui répond vis-à-vis celle du haut du pilier de devant de la lanterne: une ficelle dont un bout est fixé sur la broche de l'arbre du

173

moulin, & qui est assez longue pour faire plus de deux fois la hauteur de l'ourdifloir; certe ficelle, dis-je, vient passer sur la poulie du pilier de devant de la lanterne, ensuite elle passe sous la poulie du blin, & se termine par son autre bout près de la poulie du pilier, où ce bout est fixé par le moyen d'une boucle que l'on fait à la ficelle, & qui s'attache à un petit clou qui est sur l'extrêmité de ce pilier. En faisant tourner le moulin, il faut que ce blin descende à mesure que la corde se déroule de dessus la broche; & en le tournant en sens contraire, il remonte de même. Le blin arrange par ces différentes montées & defcentes les soies que l'on ourdit; & cela sans confusion, puisque pendant que le moulin fair un tour, le blin monte affez pour donner de l'éloignement à ces foies, & leur faire prendre la figure spirale qu'elles doivent avoir nécessairement par ce mouvement du blin; & c'est à quoi il est uniquement destiné. Il faut observer que la ficelle du blin partant de la broche d'en haut, doit entrer sous la poulie du blin du côté du pilier; ce qui aide encore à la direction de fon mouvement ascendant & descendant. Si l'on vouloit ourdir à claire voie, c'est-à-dire que les tours en spirale sussent plus écartés les uns des autres, il n'y auroit qu'à fixer le bout de la ficelle à la brochette de la poulie du blin, qui feroit alors hors d'état de mouvoir: alors cette corde n'étant plus double, doit se dérouler ou s'enrouler de même qu'elle faisoit auparavant; mais le blin descendra ou montera avec une vitesse double de la premiere, ce qui produira l'effet desiré. Voyez OURDIR & OURDISSOIR.

BLINDE, s. s. en terme de Fortification, est une sorte de désense faite communément d'osser ou de branches d'arbres entre-lacées, & plissées de travers entre deux rangs de bâtons d'environ la hauteur d'un homme, plantés en terre à la distance de quatre ou cinq piés l'un de l'autre. On s'en sert particulièrement à la tête de la tranchée, lorsqu'elle s'étend de front vers les glacis. Les blindes servent à mettre les travailleurs à couvert, & empêchent l'ennemi de voir leurs ouvrages.

On en couvre aussi le dessus des sapes

dans les endroits dangereux, c'est-à-dire à portée des grenades & des pierriers de l'assiégé. (Q)

BLITUM - ALBUM, offic. Parck. (Médecine.) Les feuilles qui sont la seule partie dont on fasse usage, encore très-ra-rement, sont de la classe de l'arroche & de sa nature : elles se mangent parmi les autres ségumes; elles sâchent le ventre, sans être pour cela purgatives; elles rafraschissent & amollissent, & on les sait entrer dans les clysteres. L'usage de cette plante est fort rare. (N)

BLOC, s. m. signifie un grand morceau de marbre ou de pierre tel qu'il sort de la carrière, avant que la main de l'ouvrier lui ait donné aucune sorme. Voyez MARBRE.

BLOC d'échantillon, est celui qui étant commandé à la carrière, y est taillé de certaine forme & grandeur.

BLOC, en termes de Commerce, se prend pour plusieurs pieces ou sortes de marchandises considérées & estimées toutes ensemble. Ainsi l'on dit qu'un marchand a acheté toutes les marchandises d'une boutique ou d'un magasin en bloc.

On dit aussi, saire un marché en bloc & en tâche, lorsque sans entrer dans le détail de ce que chaque chose doit coûter en particulier, on convient d'un certain prix pour un ouvrage, ou une entreprise; ainsi l'on dit: j'ai sait marché en bloc & en tâche avec ce voiturier, pour m'amener mes marchandises franches de tous droits. (G)

BLOC, BLOT, TÊTE DE MORT, CHOUQUET, en Marine; Voyez CHOU-QUET.

BLOC, ROC-D'ISSAS, SEP-DE-DRISSE, en Marine; Voyez SEP-DE-DRISSE. (Z)

BLOC, s. m. en Fauconnerie, c'est ainsi qu'on nomme la perche sur laquelle on met l'oiseau de proie: elle doit être couverte de drap.

BLOC, terme d'Argenteur, se dit d'un cercle ou boulet de canon, &c. chargé de ciment, sur lequel on monte une petite piece pour la brunir plus à son aise.

BLOC de branche, en termes de Fourbisseur, c'est un mandrin de bois formant un demi-cercle, à l'extrêmité duquel sont deux passages pris sur le bois pour y introduire l'étrier, qui resserre la branche sur

le bloc tant & si peu qu'on veut.

BLOC de plaque, en termes de Fourbisseur, est un mandrin de bois, large, rond, creux, ou convexe, & percé dans le milieu, pour recevoir une branche de fer vissée qui y affermit l'ouvrage plus ou moins par le moyen d'un écrou.

BLOC, en termes de rafineur de sucre, n'est autre chose qu'un billot de bois élevé fur trois ou quatre piés, sur lequel on frappe doucement la forme pour en faire fortir le pain, & confidérer l'état où est la tête. V. Plamoter, Pain, Tête, Sucre.

BLOC, en termes de Tabletier-Cornezier, est une espece d'auge dont le dedans est taillé de manière à pouvoir contenir des plaques, entre lesquelles on applatit les ergots à coups de maillet. Le bloc ne differe de la presse, qu'en ce qu'il n'a ni vis

ni boulon de fer.

BLOCAGES, f. m. pl. en Architecture, ce sont de menues pierres ou petits caillous & moilons, qu'on jette à bain de morrier pour garnir le dedans des murs, ou fonder dans l'eau à pierres perdues; c'est ce que Vitruve appelle cæmenta, ainfi que toute pierre qu'on emploie sans être équarrie. (P)

BLOCHET, f. m. c'est, en Charpenterie, une piece de bois qui se met sur les plates-formes, entaillée dedans, de l'épaisseur du mur sur lequel elle est poiée, fur lequel passe le pié des formes, & où

elles font affemblées.

BLOCHETS de recrue; ce sont ceux qui

font droits dans les angles.

* BLOCKZIEL, (Géog.) petite ville fortifiée de la province d'Overissel, sur la riviere d'Aa.

BLOCUS, f. m. (Are milit.) maniere d'affiéger une place qu'on veut prendre par famine, en bouchant tous les passages, & le saississant de toutes les avenues, de sacon qu'aucun renfort, ni provisions, ni autre chose, ne puissent passer. Voyez SIEGE.

Ce mot vient de l'allemand blockhus, ou blockhause, boulevard, ou maison de bois; ou du gaulois blocal, barricade, quoique d'autres le dérivent du latin buculare,

boucher un passage.

Le blocus n'est point un siege régulier: car on n'y fait pas d'attaque, & on n'ouvre pas de tranchée: c'est la cavalerie qui forme le blocus.

L'objet du blocus est d'obliger ceux qui iont enfermés dans une ville de conformer toutes leurs provisions de bouche, pour les contraindre de se rendre faute de subfis-

On voit par-là qu'un blocus doit être fort long, lorfqu'une place est bien munie : aussi ne prend-on guere le parti de réduire une place par ce moyen, qu'on ne soit informé que ses magafins sont dégarnis, ou bien lorique la nature & la fituation de la place ne permettent pas d'en approcher pour faire les attaques à l'ordinaire.

Les blocus se forment de deux manieres: simplement, en fortifiant ou occupant des postes à quelque distance de la place, principalement sur les bords des rivieres au dessus & au dessous, & sur les grands chemins & les avenues; dans tous ces postes on tient de l'infanterie & des corps de cavalerie, lesquels se communiquent entr'eux pour veiller à ce qu'il n'entre point de vivres dans la place bloquée, où les besoins augmentant tous les jours, en sont déserter la garnison, y causent des murmures & des foulévemens, qui fouvent forcent le gouverneur à se rendre par capitulation.

Le succès de cette espece de blocus se fait long-temps attendre; parce qu'il est presqu'impossible qu'il n'entre toujours quelques vivres, qui font au moins prendre un peu de patience aux affiégés. Son avantage est bien plus sensible, quand après avoir ainfi bloqué une place de loin pendant un temps confidérable, on en forme ensuite le fiege, parce qu'on la trouve plus ailément dépourvue de bien des chofes né-

ceffaires à la défense.

L'autre espece de blocus se fait de plus près, par des lignes de circonvallation & contrevallation dans lesquelles l'armée se place, loríque, par exemple, après le gain d'une bataille, l'ennemi se seroit retiré dans une ville qu'on fauroit n'être pas bien pourvue de vivres, & qu'on présume de pouvoir affamer en peu de jours.

Ce cas n'arrive pas ordinairement, parce qu'il seroit trop imprudent à un général battu de s'exposer à perdre le reste de son armée, en s'ensermant ainsi dans une mauvaise place. Ainsi l'usage des blocus se trouve beaucoup plus souvent dans la premiere espece, que dans la seconde. Mémoires de M. de Feuquieres. (Q)

BLOIS, (Géogr.) Blesæ, ancienne ville de la généralité d'Orléans, capitale du Blaisois, avec un évêché suffragant de Paris, érigé en 1697. Il y a un château royal où sut tué le duc de Guise par ordre de Henri III, en 1588, pendant la tenue

des états.

C'est la patrie des PP. Morin & Vignier de l'Oratoire, célebres par leur prosonde connoissance des langues & des antiquités ecclésiastiques; de Jean Bernier, médecin, auteur d'une Histoire de Blois (non Bornier, comme dit Vosgien;) de Louis Hubert, auteur d'un Cours de Théologie, & d'Isaac Papin. Elle est à 13 l. sud-ouest d'Orléans, 11 nord-est de Tours, & 40 sud-ouest de Paris. (C)

BLOM-KRABBE, s. m. (Hift. nat. Insectologie.) espece de crabe des isses Moluques, assez bien gravé & enluminé par Coyett dans la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au no. 172, sous le nom de krabbe-marine d'Am-

boine.

Son corps est elliptique, pointu aux deux extrêmités qui font ses côtés, une sois plus large que long, bordé en devant par douze épines, six de chaque côté, dont les dix antérieures sont bleues. Ses pattes, au nombre de dix, ont les deux pinces égales, & les ongles coniques, pointus, un peu courbes.

La couleur dominante de son corps est un beau jaune taché de rouge & de petits points bleus avec des lignes bleues. Les partes sont brunes à ongles bleus.

Mœurs. Le blom - krabbe est commun

dans la mer des isles d'Amboine.

Remarques. Coyett dit avoir observé aux isles d'Amboine un si grand nombre d'especes de crabes de toutes les couleurs, qu'il croit que ce genre en contient plusieurs milliers; il pouvoit se borner à dire plusieurs centaines. (M. ADANSON.)

de soie fait à l'oreiller par le moyen des su- tant jusqu'à l'entiere division. On ne se fait

feaux, de la même maniere que la dentelle, à laquelle il ressemble beaucoup, la blonde travaillée n'en différant fouvent que par la matiere. Voyez BLONDE TRAVAIL-LÉE. La soie qui entre dans les blondes est de deux especes, par rapport à sa qualité: la premiere est la plus grosse, & s'emploie dans les fonds. Voyez FONDS. La seconde est la plus fine, & sert. à faire les grillages. Voyez GRILLAGE. Celle-ci fe double toujours; celle-là presque jamais, ou du moins qu'en deux fils. On emploie quelquefois encore de la sole montée, qui n'est autre chose qu'une soie ou deux entortillées au rouet fur une autre, comme l'or & l'argent fur la soie. Cette opération se fait à Lyon: les Blondiers font obligés d'y envoyer leur foie, ou d'en tirer toute montée. J'ai dit quelquefois; & c'est en esset très-rarement qu'on se sert de soie montée, parce que cordonnée comme elle est, les ouvrages qu'elle produiroit seroient lourds, cordonnés eux-mêmes, & n'auroient point d'œil: d'ailleurs, ces soies contant une pistole de plus que les autres, les ouvriers n'en mettent point en œuvre qu'on ne le leur commande. Il faut remarquer encore que les foies qui entrent dans la blonde font d'une qualité bien inférieure à celles dont on fait les étoffes : celles-ci auroient le même inconvénient que les foies montées. toutefois dans un degré proportionnel à la nature particuliere de la foie.

Les Blondiers achetent leurs foies en moches, voyez MOCHE, composées de trois parties égales, chacune desquelles l'est de cinq écales, voyez ECALES, qui ellesmêmes ont encore leurs centaines, pour en faciliter la division ou découpure. Les moches séparées, chaque tiers en cinq parties, on met celles-ci sur des tournettes, voyez TOURNETTE pour les découper. Cette opération est la plus difficile de tout l'apprétage. Elle confiste à trouver les différentes centaines, qui sont à la verité dans une écale, mais indistinctes, & sans ligature comme on en voit dans un écheveau de fil ou de soie retordue. Le meilleur moyen d'y parvenir, c'est de prendre d'abord peu de foie, en la tournant autour des tournettes, d'aller toujours en augmen-

point une peine de casser quelques brins de s fote qui y feroient obstacle : cela ne porte point un grand préjudice, attendu que dans le devidage on noue tous les bouts, & que les nœuds n'empêchent point de travailler la soie. Dès en commençant, on voit à la séparation plus ou moins nette qui se fait, si l'on a rencontré la centaine; ce qui n'empêche pas qu'on ne soit quelquesois obligé de recommencer, quoique les premiers tours n'aient eu que peu d'embarras. Les centaines enfin trouvées par cette découpure, on les lie chacune à part vers leur milieu, de peur qu'elles ne se mêlent, & on les couvre afin qu'elles ne s'éventent point : on les devide ensuite autour des tournettes ou d'un devidoir, au choix du fabricant, sur des bobines montées sur un rouet à la main. Ceci n'a rien de difficile, & ne demande que de la patience. Un ouvrier quand la soie est bonne, peut en devider cinq onces, & gagner quarante fous par jour; fouvent aussi quand elle est bien pleine de morvolant, voyez MOR-VOLANT, il ne gagne que huit sous. Cela fait, on double sculement celle qui est destinée à faire le toilé, en quatre, cinq, fix ou fept brins, felon que la soie est plus ou moins fine. Voyez DOUBLER. Enfin le fabricant la donne aux ouvriers qui en chargent leurs fuleaux, voyez CHARGER, & exécutent les dessins qu'on leur a fournis, les uns sur un oreiller plat, les autres fur un oreiller à roue. Voyez OREILLER A ROUE. Les fuseaux charges de filets font plus gros, afin qu'on les reconnoisse plus aisément. Voyez FILET. Le reste de l'ouvrage s'acheve en fixant la foie aux angles, aux bords, & aux autres parties du dessin où il est nécessaire de la fixer, par des épingles jaunes. Cette couleur n'est pas essentielle à l'ouvrage, mais à l'ouvriere qui paie ces fortes d'épingles moins cher que les autres. La texture & le jeu des fuseaux se sont l'une & l'autre comme dans la dentelle de fil. Voyez DENTELLE. On distingue dans la blonde trois parties; le réseau, le grillage ou plein, & le toilé. Voyez ces mois à leurs articles. Dans tout cela on imite les différentes dentelles d'Angleterre, de Malines, de Valenciennes, &c. Les blondes sont parsaites & impartai-

tes en deux manieres : parfaites, par une texture réguliere, fine, & qui a de l'éclat, & par la propreté & la blancheur qu'on a fu conserver à la soie; imparfaites, par les deux contraires. Le défaut de propreté & de textures égales diminue la moitié du prix d'un ouvrage parce qu'il n'en est pas des blondes comme des dentelles, qui se blanchissent. Il y a des blondes de fantaiste, & des blondes travaillées: les blondes de fantaifie en général, Tont celles d'un moindre prix, & qui font sujettes au caprice de la mode & des goûts : celles-ci fe divisent encore en différentes branches particulieres, qui tantôt reçoivent leur dénomination de la ressemblance gu'elles ont avec certains objets naturels ou imités, plantes, animaux, ouvrages, &c. tantôt des événemens & des saisons où elles paroissent; tantôt enfin de la réputation & de la vogue seules que s'est acquis le fabricant. Mais pour découvrir cette ressemblance, quand il y en a, il faut toujours regarder le toilé ou les fleurs dont elle dépend uniquement.

Nous en allons nommer quelques-unes

qui serviront d'exemples.

Berg-op-zoom, ce sont des blondes dont le dessin commença à paroître dans le temps que cette ville sur prise; & le bruit que sit ce succès de nos armes, suffit pour donner ce nom à une infinité de choses.

Chenille, est une blonde dont le principal toilé est environné d'un brin de che-

nille. Voyez CHENILLE.

Perfil, est une blonde composée d'une infinité de petits toilés, assez approchans

de la figure d'une feuille de perfil.

Points à la reine, est une blonde qui forme plusieurs quadrilles pleins & vuides, dont les premiers sont composés de trois petites branches distinctes, & à plusieurs brins, qui montent & descendent obliquement en se traversant dessus & dessous vers leur milieu, & soutenues en haut & en bas sur deux points transversaux qui regnent dans toute la piece.

Pouce du roi, est une blonde dont le grand toilé représente un éventail ouvert

& fendu à la base par le milieu.

Privure, est un toilé continué qui serpente entre deux rangs de grillages ou de pleins: on l'appelle encore la couleuvre.

Enfin

F. Enfin la blonde travaillée, est colle dont rétablit le dégravoiement d'une pile qu'on le dessin correct & bien choisi, joint à une exécution délicate, forme une piece dont la beauté permanente est avouée indépendamment du caprice de la mode & des circonstances. Les blondes travaillées imitent fort les dentelles, & sont aussi cheres qu'estimées.

Quand toutes ces différentes sortes de blondes n'ont pas affez de lustre en fortant des mains de l'ouvriere, on les repasse avec une bouteille de verre semblable à celle dont se servent les blanchisseuses de bas de soie, en observant d'y aller fort légérement, trop de pesanteur & de répétitions les rendant trop liffes & trop

luifantes.

Nous finirons cet article par deux remarques : l'une concernant le dessin, sur quoi nous dirons que celui qui a paru le plus agréable, même après en avoir fait des essais, fournit souvent des pieces bien moins belles que celles qu'on en attendoit; aussi les marchands ont-ils soin de ne pas monter une grande quantité de pieces sur un dessin nouveau, avant que le goût du public ait confirmé & fixé le leur. La seconde remarque que nous ayions à faire, est que quoique les blondes soient ordinairement d'une seule couleur, c'est-à-dire blanches, on ne laisse pas d'en faire qui font mêlées de noir, de rouge, &c. pour garnir des robes de dames, &c. Voyez DENTELLE

Les marchands de modes emploient beaucoup de blonde pour garnir les robes, les coëffures, les manchettes, & les palatines

des femmes.

Il y en a deux sortes relativement à la mariere; la blonde de fil, qui ressemble beaucoup à la dentelle; & la blonde de foie, qui n'est pas à beaucoup près si bonne l'usé, mais qui fied beaucoup mieux.

BLONITSA, (Géogr.) petite riviere de Silésie, dans la principauté d'Oppeln:

elle se jette dans l'Oder.

* BLONYE ou BLONICZ, (Géogr.) grande ville de la grande Pologne, dans le

palatinat de Rava.

Tome V.

BLOQUER, en termes de Riviere, c'est remplir une fondation de moilons

a entourée auparavant de pilotis & de pals à planches. BLOQUER, faire un blocus. Voyez BLOCUS.

BLOQUER, est, en Architecture, conftruire & lever des murs de moilons d'une grande épaisseur le long des tranchées, sans les aligner au cordeau, comme on fait les murs de pierres feches : c'est aussi remplir les vuides de moilons & de mortier fans ordre, comme on le pratique dans les ouvrages qui sont fondés dans l'eau. (P)

BLOQUER, BLOCQUER, en Marine; c'est mettre de la bourre sur du goudron, entre deux bordages, quand on fouffle ou

que l'on double un vaisseau. (Z)

BLOQUER, terme d'Imprimerie; c'est en composant mettre à dessein dans sa composition une lettre renversée, & exactement de la même épaisseur que celle qui devoit y être, mais qui manque dans la casse, parce qu'elle court beaucoup dans l'ouvrage.

* BLOQUER, en Fauconnerie, se prend en deux sens différens : il se dit de l'oiseau qui a remis la perdrix & la tient à son avantage: il se dit aussi de son vol, lorsqu'il reste suspendu en l'air sans battre de l'aile; ce qui s'appelle aussi planer.

BLOUSER, v. neut. au billard; c'est mettre la bille de son adversaire dans une blouse quelconque: on gagne deux points pour ce coup, comme on en perd deux également pour avoir blouse la fienne seule, ou avec celle de son adversaire.

BLOUSES, f. f. ou billard; ce sont des trous d'un billard dans lesquels on pousse les billes; & la grande adresse du billard est de pousser la bille de son adversaire dans

la blouse. Voyez BILLARD.

BLUET ou BARBEAU, f.m. cyanus, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est composée de deux sortes de fleurons. Ceux qui occupent le centre de la fleur, font plus petits, découpés en lanieres égales. Ceux qui sont à la circonférence font beaucoup plus grands & plus apparens; ils semblent être partagés en deux levres. Les uns & les autres portent sur des embryons de graines, & font foutenus par sans ordre, comme dans l'eau quand on un calice écailleux qui n'a point de piquans.

Lorsque la fleur est passée, les embryons deviennent des semences garnies d'aigrettes. Tournesort, Inst. rei herb. Voyez

PLANTE. (I)

BLUET, cyanus segetum flore caruleo. (Mat. méd.) Les auteurs, & sur-tout les Allemands, ont donné de grandes vertus au bluet. La plupart des médecins en sont cependant affez peu de cas; & si l'on en croit Geoffroy, les vertus qu'on lui attribue sont tout-à-fait incertaines & précaires.

L'huile de bluet se fait de la façon suivante. Prenez des fleurs de bluet cueillies avant le lever du soleil, autant qu'il vous plaira; pilez-les dans un mortier de marbre; rensermez – les dans un vaisseau de verre dont l'ouverture soit sort large; fermez exactement ce vaisseau, & l'exposez au soleil pendant un mois entier: on peut luter ce vaisseau avec du levain.

Cette huile est un excellent ophthalmique, selon Timzus, dans les fluxions

chaudes, acres & falines.

Eau de bluet, selon M. Geoffroy. Prenez une certaine quantité de fleurs de bluet avec leur calice; broyez-les, & faites les macérer pendant vingt-quatre heures dans une suffisante quantité d'eau de neige; distillez ensuite à un seu de sable modéré; c'est l'eau que les François appellent eau de casse-luneue.

On affure que cette eau & celle d'euphraise sont un excellent remede contre l'inflammation des yeux; & on la recommande avec le musc, le benjoin, & la fleur d'orange, pour donner au visage un teint fleuri, sur-tout si l'on y ajoute le lait

virginal.

Tournefort conseille l'eau de casse-lunette dans les ophthalmies avec rougeur, dans la chassie, & toutes les sois qu'il est question d'éclaircir la vue & de la fortisser, avec une quantité suffisante de camphre & de safran, lorsqu'il s'agira de calmer une inflammation. (N)

inflammation. (N)
BLUTEAU, s. m. instrument dont les
Boulangers se servent pour séparer le son

d'avec la farine.

Il y a deux principales parties dans un bluteau; la caisse, & le bluteau proprement dit. La caisse est un cossre de bois proportionné à la longueur & à la grosseur

du bluteau qu'il renferme, & soutenu sur deux, quatre ou six piés aussi de bois; à l'un des bouts de cette caisse est un trou par lequel le grain moulu ou la farine entre dans le bluteau; le son en sort par un autre trou fait à l'autre extrêmité de la caisse: ensin sur le devant sont deux ou plusieurs guichets, qui se ferment avec des targettes, qu'on ouvre pour tirer les différentes sortes de farines qui y ont été blutées.

Chez les Boulangers, la caisse du bluteau peut n'être pas toute entiere de bois; souvent il n'y a que les deux bouts & le dessus qui en soient : ils placent le bluteau de façon que le mur sert de derriere, le plancher de sond, & une toile attachée le long du dessus, & qui pend jusques sur le carreau de devant à la caisse.

Le bluteau proprement dit, est un gros & long cylindre fait de plusieurs cerceaux environnés d'étamine de soie, de laine, & souvent de l'une & de l'autre ensemble, à travers laquelle passe le plus fin du grain

moulu.

Ce cylindre est divisé en trois ou quatre parties de différente finesse; ce qu'il y a de plus fin étant toujours à la tête du bluteau : d'où l'on voit qu'il peut y avoir autant de degrés de finesse dans les farines, qu'il y a de divisions différentes dans les bluteaux.

Il faut que le bluteau soit un peu incliné par un bout, afin que lorsqu'il est agité par la manivelle, le grain moulu tombant successivement par ces divisions, laisse sous chacune d'elles la farine qui lui convient; & que le son ne trouvant point de passage par où il puisse s'échapper, tombe au bout du bluteau par le trou qu'on y a ménagé.

Cependant comme ces divisions sont très-peu sensibles, & qu'il n'y a presque point de différence entre les degrés de finesse des trois ou quatre premieres, non plus qu'entre ceux des trois ou quatre dernieres, on n'en sait pour l'ordinaire que deux parts, & l'on mêle ensemble les farines qui ont passé par les divisions qui sont à peu-près égales en finesse.

ment dit. La caisse est un coffre de bois outre ces divers degrés de finesse qui proportionné à la longueur & à la grosseur sont dans le même bluteau, il y a encore

différentes fortes de bluteaux propres à chaque espece de farine, mais qui ne different des autres qu'en ce qu'ils sont plus ou

moins gros.

Au dessus du bluteau est une trémie dans laquelle on verse la farine, ou toute autre chose qu'on veut bluter : au bas de cette trémie est une ouverture recouverte par une planchette qui se hausse & se baisse felon la quantité de grain qu'on veut donner au bluteau. De la trémie le grain tombe dans l'auget, d'où il passe dans le bluteau.

BLUTEAU, terme de Corroyeur; c'est un paquet de laine fait de vieux chiffons ou bas d'estame, avec lequelles Corroyeurs essuient les cuirs des deux côtés, après les avoir chargés de biere aigre. Voyez

CORROYER.

BLUTER, en terme de Boulanger; c'est séparer la farine d'avec le son par le moyen du bluteau. On appelle farine blutée, celle qui a passé par le bluteau.

BLUTERIE; c'est parmi les Boulangers , le lieu où sont placés les bluteaux,

& où l'on blute la farine.

BOA

* BOA, (Hift. nat.) c'est le nom d'un ferpent aquatique, d'une grandeur démefurée, & qui s'attache particuliérement aux bœufs, dont il aime beaucoup la chair: c'est ce qui lui a fait donner le nom qu'il porte. Il aime aussi beaucoup le lait. S'il est vrai, ainfi que le dit Duncan, qu'il ne puisse vivre d'autre chose, l'espece en doit être peu nombreuse; & si l'on en trouve quelquefois dans la Calabre, ainfi qu'on nous l'affure, il est étonnant que nous n'en ayions pas une description plus exacte. On rua un boa sous le regne de l'empereur Claude, dans lequel on trouva un enfant entier. Ceux qui ont avancé qu'il pouvoit avaler un bœuf, ne méritent qu'on rapporte leur sentiment que pour montrer jusqu'où peut aller l'exagération. Les historiens font affez ordinairement le contraire de la montagne en travail : s'agit-il d'une | fouris? leur plume enfante un éléphant.

BOACRES, (Géogr. anc.) lieu d'Italie sur la voie Aurélienne, & sur la route de

on croit que c'est la même chose que Boacte. Voyez BOACTE.

BOACTE, (Géogr. anc. & moderne.) riviere d'Italie dans la Ligurie. Quelquesuns croient que c'est la Vera ou Vella.

Cluvier l'explique de la Brignole.

BOAE, (Géogr. anc. & mod.) ville du Peloponese dans la Laconie, pres d'un golfe qui en étoit appellé Boetiacus finus. Les Géographes prétendent que c'est le Vafica d'aujourd'hui, ou Batica, ou Vatica.

BOATIUM CIVITAS, (Géogr.) ville des Gaules dans la Novempopulanie, que l'on croit être Tarbes ou Bayonne , sans qu'il soit aisé de décider que ce soit l'une plutôt que l'autre de ces deux villes.

BOAVISTA, (Géogr. mod.) petite isle, la plus orientale de celles du cap-

Verd.

* BOBAQUE, f. m. (Hift. nat.) forte d'animal affez reffemblant au lapin, qui se trouve fur les bords du Nieper, ayant deux dents en haut & autant en bas, & le poil de la couleur du blaireau; il se terre comme le lapin; il fait ses provisions pour l'hiver depuis le mois d'Avril jusqu'au mois d'Octobre; alors il se retire sous terre, & n'en fort qu'au printemps : il est facile à apprivoiser, & donne beaucoup de plaisir lorsqu'il a été instruit. On dit que cet animal est hermaphrodite.

BOBECHE de chandelier. Voyez CHAN-

* BOBECHE, f. f. Les ouvriers en fer. mais sur-tour les Couteliers, donnent ce nom à un petit morceau d'acier fin & trempé, d'un pouce de long & un peu plus, & portant 3 à 4 lignes d'épaisseur d'un côté, sur une ligne ou environ de l'autre, ce qui lui donne la forme d'un coin oblong. Quand les Couteliers forgent un rasoir, ils prennent un morceau d'étoffe ou de gros acier; il l'étirent, le recourbent par un bout, inserent la bobeche entre les deux parties recourbées, la soudent, & elle forme le tranchant de l'ouvrage. On n'use de bobeches que pour épargner l'acier fin. Dans un rasoir, par exemple, le tranchant se trouve par ce moyen d'acier fin. & le dos de gros acier; d'où il arrive que Rome à Arles par la Toscane & les Alpes: si la piece est mal forgée, le gros acier

s'étendant beaucoup sur l'acier fin, le rasoir, ne peut servir qu'en très-peu de temps il ne devienne mauvais; & que quelque bien que le rasoir soit sorgé, on ne peut l'user entiérement. On forge un grand nombre de bobeches à la fois : pour cet effet on choifit le meilleur morceau d'acier d'Angleterre ou d'Allemagne que l'on ait; on l'étire, & on lui donne sur toute sa longueur la forme que nous avons décrite plus haut; on le divise sur la tranche par autant d'entailles obliques qu'il peut contenir de bobeches; on le trempe, puis on frappe dessus avec un petit marteau; il se cassi à toutes les divisions, & donne toutes les bobeches séparées; on fait les entailles obliques, afin qu'il y ait à la partie supérieure de la bobeche une espece de bec qui s'étende sur l'épaisseur de la boucle du gros acier recourbé, & qui la recouvre : fi la bobeche au lieu d'être en losange, étoit quarrée, il est évident que n'ayant point de bec, quand on l'inséreroit entre les deux parties de l'acier recourbé, l'endroit du coude ne feroit pas couvert d'acier fin, & que par conféquent le haut de la piece forgée que ce coude formeroit, seroit de gros acier & mauvais; à moins que l'ouvrier n'eût l'atrention d'enlever sur la tranche cette portion, ce qu'il est quelquesois obligé de

faire. Voyez COUTELIER.
BOBENHAUSEN, (Géogr.) petite
ville d'Allemagne dans le comté de Hanau.
BOBER, (Géogr.) riviere de la basse

Silesie, qui se jette dans l'Oder.

BOBEREAU, (Géogr.) petite ville de Silésie dans la principauté de Jagerndorff.

BOBERSBERG, (Géogr.) petite ville de la basse Silésie, sur les frontieres de la

Lusace, sur la riviere de Bober.

BOBI, s. m. (Hist. nac. Conchyliol.)
espece de porcelaine ainsi nommée par
les Negres, & gravée dans notre Histoire
naturelle des coquillages du Sénégal, pl.
IV, n°. 4, pag. 60. On en voit une
figure passable, mais gravée à contre-sens
dans les Récréations de Bonanni, imprimées en 1681, page 144, classe 3, n°.
238, sous le nom de venerea alba fasciculis transversis aureis vittata. En 1685,
Lister en sit graver aussi deux figures assez
bonnes dans sa Conchiliologie; sune plan-

che DCCCIII, nº. 9, fous le nom de buccinum perficum parvum fasciis rusis dense depictum; l'autre sous celui de buccinum parvum maculis rufis dense depictum; ibid. nº. 10. En 1709 le P. Kirker en donna dans son Musaum une figure, page 463, no. 238, sous la dénomination de bonanni, venerea alba fasciculis transversis aureis vittata. La même année 1709, Petiver en fit graver au volume premier de son Gazophylacium, deux figures, l'une fous le nom de perficula lineis croceis circumdata, catalog. 308, planche VIII, fig. 10; l'autre sous celui de perficula guttulis croceis lineata, catalog. 309, planche VIII, fig. 2. En 1714 parut l'ouvrage Posthume de Barrelier, dans lequel on en trouve une bonne figure gravée p. 133, planche MCCCXXII, nº. 33, fous le nom de porcellana erythræam referens major: enfin en 1742, Gualtieri en publia deux dans fon Index, l'une avec la dénomination de cochlea longa pyriformis intorta & fulcata, umbone quast complanato, labio externo leviter fimbriato, candida, aliquando carneo colore nebulata, lineis croceis dense circumdata, page & planche 28, lettre B. l'autre sous celle de cochlea longa, pyriformis, intorta & sulcata, sublivida, punctis croceis vel rusis dense conspersa. Ibid. Leures C. D. E.

Animal. L'animal de ce coquillage a le manteau fi ample, qu'il recouvre les trois quarts de fa coquille, son tuyau en sort très-

peu & est plus court que la tête.

Coquille. Sa coquille est un ovoïde obtus aux deux extrémités. Son grand diametre a un pouce au plus de longueur, & surpasse de moitié le petit diametre.

Elle n'a que quatre tours de spirale, dont le premier fait toute la coquille. Les trois autres sont peu apparens, & forment un sommet ordinairement applati, & quelquesois creusé comme un petit nombril.

L'ouverture est courbée en sorme de croissant égal à la longueur de la cocuille, à laquelle elle est parallele. Elle ressemble à une longue sente qui a cinq sois plus de longueur que de largeur. Sa partie supérieure forme un canal étroit & prosondément échancré. On voit encore dans sa

partie inférieure une espece de canal, mais infiniment plus petit & semblable à un

léger fillon.

La levre droite est bordée au dedans, & dans toute sa longueur, de douze à quinze dents fort petites & peu sensibles dans la plupart; huit dents un peu plus grandes s'étendent depuis la partie supérieure de la levre gauche, jusques un peu au dessous du milieu de sa longueur.

La couleur varie beaucoup dans les coquilles de cette espece. Les unes sont blanches, les autres sont tigrées de petites taches rouges. D'autres sont rayées de quinze à vingt lignes très-étroites qui les traversent circulairement: ces lignes font jaunes dans les unes & rouges dans les autres.

Mœurs. Le bobi se voit fréquemment sur les côtes du Cap-verd & dans les rochers de l'ille de Gorée. (M. ADANSON.)

* BOBINE, f. f. instrument à l'usage de tous les ouvriers qui ourdissent, & de plu-fieurs autres, Passementiers, Manufacturiers en soie, Rubaniers, Epingliers, Tireurs-d'or, Trifileurs, &c. C'est en généra? un cylindre de bois léger, qui a plus ou moins de diametre & de longueur, & qui est percé sur toute sa longueur d'un petit trou, dans lequel on fait passer une broche qui lui sert d'axe. Tantôt la broche mobile fait tourner la bobine; tantôt la bobine tourne fur la broche immobile. La bobine n'est pas ordinairement de même diametre sur toute sa longueur: il y en a fur-tout de deux especes bien différentes; les unes sont absolument faites en cône; les autres en cylindre cavé fur toute fa longueur; en forte que dans celles-ci, tantôt le point le plus has de la cavité tombe fur le milieu de la longueur, & tantôt la cavité étant la même par-tout, les extrêmités du cylindre forment seulement des rebords. Toutes les bobines servent à devider ou de la laine, ou de la foie, on du fil, &c. Les bobines coniques font à l'ufage des moulineurs & des tordeurs de laine, de soie, &c. Comme il faut que le fil se devide verticalement de dessus ces bobines, s'il y avoit un rebord il empécheroit le devidage. Je ne sais si sique.) ce mot avoit été inventé pour exdans les moulins à tordre la foie, on ne primer l'action de solfier avec les sept syl-

bobines, à remédier à l'inégalité du tors: c'est à M. de Vaucanson à examiner ce méchanisme. La cavité des bobines cylindriques fert à recevoir le fil, & à le contenir de maniere qu'il ne s'éboule point.

La bobine des Epingliers est un assez gros cylindre de bois, traversé d'un arbre, dont un bout est soutenu dans un collet. & dont l'autre est garni d'une manivelle : la manivelle fait tourner le cylindre, qui se charge en tournant du fil trifilé, qui doit servir à faire l'épingle.

Les Manufacturiers en soie ont de grandes bobines ou canons à deux têtes, un peu gros, qui leur servent à devider le fil de lac au sortir de la boutique du cordier; & de petites bobines ou canons, qui portent

la dorure.

La bobine du Rubanier, du Faiseur de bas au métier, &c. est une espece de rochet dont les rebords sont plats en dehors, & la longueur concave, & d'un bois plus léger que le rochet; sa grosseur & sa longueur varient. Elle sert, ainsi que le rochet, à recevoir les soies devidées. Voyez ROCHET.

La bobine du Tireur-d'or est une espece de roue mobile, sur laquelle on devide le fil. Voyez TIREUR-D'OR. Cet instrument est long d'un demi-pié tout au plus, cylindrique, percé & mobile sur deux pivots,

avec des rebords à chaque bout.

* BORINER, verb. act. c'est, chez les Tireurs-d'or, faire passer le trait de dessis le tambour sur une petite bobine, à laquelle on donne le nom de roquein. Voyez TIREUR-D'OR.

* BOBINEUSES, f. f. plur. nom que l'on donne, dans les Manufactures, particuliérement dans celles de laine, à des femmes employées à devider sur des bobines ou rochets, le fil destiné à former des chaines.

* BOBINIERE, s. f. partie supérieure du moulin ou rouet à filer l'or, ainfi appellée de sa fonction. V. FILEUR-D'OR.

BOBIO, (Géogr.) ville d'Italie dans le Milanez, au territoire de Pavie, sur la

Trébia. Long. 27. lat. 44. 48.

BOBISATIO ou BOCEDISATIO (Muparviendroit pas par la seule figure des labes, bo, ce, di, ga, lo, ma, ni, au lieu des fix, ut, re, mi, fa, fol, la. Cette facon de folfier étoit en ulage dans les Pays-Bas au commencement du XVIIe fiecle, elle avoit deux avantages assez considérables sur la maniere de solfier de l'Arretin, alors en ulage.

1º. Elle rendoit les mutations inutiles.

2º. Dans quelque ordre qu'on place ces fept fyllabes, jamais deux voyelles ne fe rencontrent, ce qui est une grande commodité pour solfier des notes fort breves. (F. D. C.)

BOBROISKO, (Géog.) ville dans le

palatinat de Minski en Lithuanie.

* BOBURES, f. m. pl. (Géogr.) peuples de Terre-Ferme, dans l'Amérique méridionale : ils habitent dans le gouvernement de Venezuela, au midi du lac de Macaraibo.

BOCAGE, f. m. (Jardinage.) c'est un bouquet de bois non cultivé, planté dans la campagne pour se mettre à l'ombre. (K)

BOCAL, fubst. m. en Italien boccale, (Commerce.) meture des liquides, en ulage Rome. Le bocal est proprement ce qu'on appelle en France une bouteille. Il contient un peu plus que la pinte de Paris. Il faut lept bocals & demi pour la rubbe ou rubbia, & treize rubbes & demie pour la brante. qui contient quatre-vingt-seize bocals. V. BRANTE & RUBBIA. (G)

BOCAL, instrument dont les Bijoutiers & plufieurs autres ouvriers fe fervent pour rassembler sur leur ouvrage la lumiere d'un flambeau placé derriere. Cet instrument confiste en une grosse bouteille de verré blanc fort mince, montée sur son pié de bois. On emplit cette bouteille d'eau de riviere ou de pluie, dans laquelle on fait diffoudre quelques fels, ou bien on y mêle un peu d'eau-forte pour l'empêcher de geler l'hiver, ce qui feroit rompre le vale.

Pour se servir de cette machine, on la pose montée sur son pié sur l'établi, la chandelle ou lampe placée derriere, en sorte que les rayons lumineux qui traversent la liqueur dont la bouteille est pleine, viennent se raffembler fur l'ouvrage que l'ouvrier voit, comme il le verroit en plein jour.

BOCALO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante graminée du Ma-

détails, fous son nom Malabare ramacciam, par Van-Rheede dans son Hortus malabaricus, vol. XII, planche LXXII, page 157. Van - Rheede l'appelle iribeli alba, iribeli blanc.

D'un faisceau de racines longues de cinq à fix pouces, fur une ligne environ de diametre, ligneuses, d'un blanc jaunâtre rassemblées en une touffe d'un pouce de diametre, s'éleve un faisceau pareil de 40 à 50 feuilles triangulaires, longues de 9 à 10 pouces, anguleules par le dos, concaves sur leur face intérieure, de quatre lignes de diametre dans leur développement, fermes, épaisses, roides, fermées ou pleines à leur sommet, finement striées en long, dentelées finement fur leurs bords, écartées à peine sous un angle de 25 degrés, vertes, blanchâtres vers la racine où elles forment une petite gaine membraneuse entiere.

Du centre du faisceau de ses seuilles s'éleve une seule tige applatie, pleine. noueule, environnée de feuilles à chaque nœud, & terminée par un épi arrondi de fleurs, compolées chacune d'une écaille, de trois étamines, & d'un ovaire environné de poils extrêmement longs.

Culture. Le bocalo croît sur toute la côte du Malabar dans les terres sablonneuses & pierreuses. Il se multiplie par les bourgeons qui croissent autour de ses feuilles extérieures, & qu'on repique dans une terre sablonneuse.

Variétés. On en trouve à Tatecerim une variété dont les racines, au lieu d'être blanches, font rousses ou brunes & préférées.

Qualités. Cette plante n'a aucune faveur, mais une odeur aromatique dans scs racines, beaucoup plus forte dans la variété qui les a brunes.

Usages. Les Malabares cultivent le bocalo avec beaucoup de foin, parce que fes racines font un objet de commerce, quoiqu'elles foient moins estimées que celles de l'iribeli noir.

Cette racine se prend en décoction & en bains pour diverfes indispositions, surtout pour fortifier les membres & ranimer les esprits vitaux, & sur-tout dans l'hylabar, affez bien gravée, quoique fans pocondre, la mélancolie & la migraine. Les Indiens en boivent principalement la décoction dans les fievres, les coliques &

les maux de tête.

Remarque. Quoique Van-Rheede n'ait point donné la figure des fleurs du bocalo, néanmoins sa description en dit assez pour faire croire que cette plante est du genre du linagrostis qui vient dans la neuvieme fection de la famille des gramens où nous l'avons placée. V. nos Familles des plantes, volume II, page 41. (M. ADANSON.)

* BOCAMBRE, f. m. terme à l'usage des groffes forges : il est synonyme à bocard.

Voyez BOCARD.

BOCANE, s. sém. danse grave, ainsi nommée de Bocan, maître à danser de la reine Anne d'Autriche, qui en fut l'inventeur. On commença à la danser en 1645:

elle n'est plus d'usage. (B)

* BOCARD, f. m. moulin à pilon dont on fe fert pour broyer la mine avant que de la mettre au feu, sur-tout lorsqu'elle est mêlée de pierre & de parties métalliques : un autre avantage de la mine bocardée, c'est qu'étant réduite en poudre, elle présente plus de surface à l'action du feu. Il n'y a guere de lavoirs sans être accompagnés d'un bocard. Le bocard est une machine fort simple; ce sont des poutres ferrées par un bout, tenues verticalement par des traverses de bois, entre lesquelles elles peuvent descendre & monter par le moyen d'un gros cylindre garni de cammes ou dents qu'une roue à eau fait mouvoir, & qui rencontrant en tournant des éminences pratiquées aux poutres ferrées ou pilons, les élevent & les laissent retomber lorsque les cammes viennent à s'échapper de desfous les éminences des pourres ferrées ou des pilons. Le bout ferré du pilon frappe dans une auge où l'on jette la mine à bocarder, & l'écrase. De cette mine écrasée, les parties métalliques étant les plus lourdes, tombent & restent au fond de l'auge; les parties pierreules & plus légeres font entrainées par un courant d'eau qu'on fait passer fous les pilons. Du bocard la mine est-portée au lavoir, & du lavoir au fourneau à griller.

* BOCARDO, (Logique.) c'est une forte d'argumentation, dans laquelle la

neure universelle affirmative, & la conclusion particuliere négative. Voyez SYL-LOGISME.

* BOCCA DELLA VERITA (Hist. mod.) c'est ainsi qu'on appelle à Rome une tête antique de pierre, près l'églife de Sainte-Marie en Cosmédine, qui a la bouche ouverte : l'on en rapporte une chose bien extravagante; c'est que les femmes de Rome foupçonnées de galanterie, pour défabuser leurs maris jaloux & prouver leur innocence, fourroient leur main dans cette bouche, & qu'on étoit dans la persuasion qu'elle se fermoit, lorsque la prétendue innocence n'étoit pas bien

* BOCCA D'INFERNO, (Phyfiq.) c'est un météore qui paroît souvent aux environs de Bologne en Italie, lorsqu'il fait obscur : ce sont des exhalaisons enflammées, auxquelles les peuples du pays attribuent la mauvaise volonté de chercher à égarer les voyageurs : accufation que les gens du peuple forment aussi parmi nous contre ce qu'on appelle seux follets. Voyez

FEUX FOLLETS.

* BOCCALE; l'on nomme ainsi un grand verre qui tient pinte, dont on se fert en Allemagne & dans les Pays-Bas pour célébrer des santés intéressantes à la fin des grands repas, & dans lesquels l'on force quelquefois impitoyablement les convives de noyer le peu de raison qui leur reste.

BOCCHORIS, (Hift. d'Egypte.) fils & successeur de Gnefactus, ne trouva rien à réformer dans les mœurs des Egyptiens que son pere avoit familiarisés avec l'obéissance & la frugalité. Il lui parut fuffisant de maintenir les loix dans toute leur force & leur vigueur. Mais quand il n'eut plus le vice des penchans à combattre, il apperçut les vices du gouvernement, & mit sa gloire à les rectifier. La fagesse de ses institutions lui mériterent un rang distingué parmi les plus grands légiflateurs de l'Egypte. Ce fut fur-tout par ses réglemens sur les finances & le commerce, qu'il fit le plus éclater son intelligence & cet esprit de détail qui prépare le fuccès des grandes opérations. Son économie, dans l'usage du trésor public, le fit taxer d'avarice par ces hommes qui majeure est particuliere négative, la mi- n'apprécient les rois que par leurs profusions.

Mais son équité dans la perception des ! impôts qu'il eut soin de ne pas multiplier, le rendit cher au peuple, heureux par ses bienfaits. Ses vertus turent à la fin mal récompensées, & après avoir fait les délices de son peuple, il en devint l'exécration. Ce prince eut l'imprudence d'admettre un taureau fauvage avec le taureau facré nommé Mneris. Les deux animaux étonnés de se voir ensemble, se livrerent un combat fanglant, dont le taureau facré fortit victorieux. Le peuple scandalisé ne vit plus dans son maître bienfaisant qu'un profanateur & un facrilege. L'étendard de la révolte fut déployé dans toutes les provinces. Sabacco fut appellé d'Ethiopie pour être le vengeur des dieux & de leurs adorateurs. Le fort de l'Egypte fut décidé par une bataille où Bocchoris vaincu fut fait prisonnier. Ses sujets fanatiques le jugerent ooupable de sacrilege, & ils le condamnerent à périr au milieu des flammes. Exemple mémorable qui apprend aux rois, qu'il est quelquesois plus dangereux de vouloir ôter au peuple ses erreurs, que de lui ravir son héritage. Le sultan fait impunément couper la tête à vingt Bachas; mais s'il s'avisoit de forcer les habitans de Bizance ou de la plus vile bourgade à boire du vin qui est un présent de la nature, il auroit bientôt ses sujets pour juges ou plutot pour bourreaux. (T-N.)

BOCCONE, s. s. bocconia, (Hist. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Boccone, noble Sicilien, connu par plusieurs ouvrages de Botanique & de Physique. La sleur des plantes de ce genre est composée de deux pétales: il s'éleve du milieu de la sleur un pistil qui devient dans la suite un fruit ovo de pointu, applati & plein de suc; ce fruit renserme une semence ronde. Plumier, nova plant. Amer. gener. Voyez

PLANTE. (1)

BOCHET, s. m. (Pharmacie.) décoction seconde du gayac & des autres bois sudorifiques, selon Castelli; quoiqu'on puisse l'appliquer à la premiere décoction des bois ou racines ligneuses. Ces décoctions sont nécessaires dans tous les cas où il faut atténuer, diviser, & pousser par la sueur, & où les pores sont assez ouverts pour faciliter

la sueur. L'usage de ces remedes convient dans les rhumatismes troids, & aux constitutions froides & humides. (N)

BOCINO, (Géogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, proche le confluent

des rivieres de Selo & de Negro.

BOCKARA, (Géogr.) ville affez confidérable dans le pays des Usbecks en Afie.

BOCKELEN, (Géogr.) ville & château du comté de Woldenberg sur la Nette,

à peu de distance d'Hildesheim.

* BOCKEM, f. m. ('Commerce.) On appelle en Hollande hareng bockem, ce que nous entendons en France par harengs fumés. Voyez HARENG.

BOCKENHEIM, (Géogr.) Il y a deux villes de ce nom, l'une dans le bas Palatinat, l'autre en Alface sur la Saar.

BOCKHOLT, (Géogr.) ville & territoire dans l'évêché de Munster, sur la

riviere d'Aa en Westphalie.

BOCKNIA, (Geogr.) ville de la petite Pologne dans le Palatinat de Cracovie, renommée à cause qu'on y trouve beaucoup de sel gemme.

* BOCQUET, f. m. (Blason.) terme qui dans quelques auteurs fignifie un fer de

pique.

* BOD, f. m. (Hift. mod.) Idole des Indes à laquelle on s'adreffoit pour avoir des enfans. Lorsqu'une femme avoit été exaucee, & qu'elle avoit mis au monde une fille, on présentoit cette fille au Bod, & on la laissoit dans son temple, où elle étoit élevée jusqu'à ce qu'elle eût atteint l'age nubile : alors elle fortoit pour prendre place à la porte du temple entre les autres femmes vouées. Elles étoient toutes affises sur des tapis, prêtes à se livrer au premier venu. La seule chose dont le culte leur sit un cas de conscience, c'étoit de mettre à vil prix leurs faveurs, ou d'en retenir une partie. Elles étoient obligées sous peine de déplaire au Bod, de remettre tout l'argent qu'elles amassoient à son service, entre les mains de son prêtre, pour être employé aux bâtimens & à l'entretien du temple. Renaud, relat. des Indes.

BODANETZ, (Géogr.) petite ville de Boheme, dans le cercle de Koniggratz,

peu éloignée de Pardubitz.

BODE

BOE

185

BODE ou BUDE, (Géog.) riviere qui traverse les pays de Quidlimbourg, d'Halberstadt, & de Magdebourg, & se jette dans la Saale.

BODENBURG, (Géog.) petite ville du duché de Brunswick-Wolfembuttel.

BODENDYCK, (Géog.) petite ville du duché de Lunebourg, à l'électeur de

BODENHAUSEN, (Géog.) petite ville du Landgraviat de Hesse, sur la fron-

tiere du duché de Brunswick.

BODENZEE, (Géog.) c'est ainfi que les Allemands nomment le lac de Conf-

tance, entre la Suabe & la Suisse.

BODINERIE, f. f. (Commerce.) efpece de contrat qui est en usage sur les côtes de Normandie : c'est une sorte de prêt à la grosse aventure, qui est assigné fur la quille ou bodine du vaisseau, & où l'on hypotheque non feulement le corps du vaisseau; mais encore les marchandises qui y sont chargées. Voyez AVENTURE.

La bodinerie differe du contrat d'affurance, en ce qu'on ne paie point de prime, & qu'il n'est rien dû en cas de naufrage, prise d'armateurs, corsaires; &c. mais seulement quand le vaisseau arrive à bon port, on paie la fomme principale avec l'intérêt ou profit maritime, stipulé dans le

contrat.

Il est encore différent du contrat d'assurance en cas de contestation, en ce que c'est au créancier à prouver devant les juges de l'amiranté que le vaisseau est arrivé à bon port, pour rendre l'obligation de bodinerie exécutoire, & établir son droit de créance; au lieu que dans les polices d'assurance, c'est à l'assuré à justifier la perte, prife ou naufrage du vaisseau, pour son rembourtement de la chofe affurée. (G)

* BODINURE, f. f. (Marine.) cordelettes passées autour de la partie de l'ancre, qu'on appelle arganeau ou orga-

neau. Voyez ANCRE.

* BODOWNICZY, (Hift. mod.) c'est le nom qu'on donne en Pologne à un magistrat dont la charge est de veiller sur les bâtimens: c'est ce qu'étoit un édile chez les Romains.

BODROG, (Géog.) riviere de la haute

Hongrie qui prend sa source vers les fron- ADANSON. Tome V.

tieres de Pologne, & se jette dans la Theiff a Tokay.

BOE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson ainsi nommé aux isles Moluques, & gravé passablement en 1718 par Ruysch. à la planche XX, nº. 15, pag. 40 de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine. Coyett l'avoit fait graver & enluminer longtemps auparavant au n° . 88 de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, fous le nom Hollandois de clip nonneije ou nonain des rochers.

Ce poisson a le corps court, extrêmement applati ou comprimé par les côtés. la tête courte, la bouche & les yeux

Ses nageoires sont au nombre de sept. lavoir, deux ventrales, menues, médiocrement longues, posées au dessous des deux pectorales qui sont elliptiques, médiocrement longues; une dorfale trèslongue, comme fendue vers fon milieu, à rayons plus hauts devant que derriere; une derriere l'anus plus profond que long, & une à la queue qui est arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, la dorfale qui a fix rayons antérieurs épineux, & l'anale.

Sa couleur varie suivant les individus. Cclui que Coyett a enluminé est une femelle; fon corps est rouge purpurin, traverfé par un anneau jaune bordé de bleu sa tête est jaune à front verd, ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale qui a du jaune dans sa partie antérieure qui est épineuse. Le mâle, gravé par Ruysch, a en bleu ce qui est rouge dans la femelle, & en rouge ce que celle-ci a en jaune.

Mœurs. Le boe est commun dans la mer

autour des rochers de Baguewal.

Qualités. Sa chair est blanchâtre comme celle du veau. Les habitans d'Amboine & des illes voifines en font grand cas.

Remarques. Ce poisson est du mêmo genre qu'un autre poisson appellé fiam mamel aux isles d'Amboine, & qui par lo nombre & la fituation de ses nageoires. par la forme arrondie de la queue, ne peut être placé ailleurs que dans la famille que nous appellons des scares. (M.

Aa

BOEDROMIES, f. f. (Myth.) fêtes qu'on célébroit à Athenes, pendant lefquelles on couroit en jetant de grands cris, du grec Già, cri, & diepos, course. Elles se célébroient vers le mois d'Août, d'où ce mois, chez les Athéniens, a été nommé Boédromion. Certe fête, sclon Plutarque, fut instituée au sujet de la guerre contre les Amazones, ou, selon d'autres, en mémoire du fecours qu'on donna aux Athéniens contre Eumolpe. (G)

BOEN, (Géog.) petite ville de France dans le Forez, au pié des montagnes, sur une côte arrosée par le Lignon, à cinq

lieues de Roane.

* BOESJES, f. f. pl. (Comm. & Hift. mod.) coquilles de mer qui servent de monnoie parmi les habitans de la basse Ethiopie.

BUESSER, v. act. à la Monnoie, c'est nettoyer les lames au fortir de la fonte avec la gratte-boesse. V. GRATTE-BOESSE ou GRATTE-BOSSE de Monnoyage.

* BŒUF, s. m. bos, (Hift. nat.) tau-

reau coupé. Voyez TAUREAU.

Le bouf ne differe du taureau, que comme un animal differe d'un autre de la même espece, lorsque celui-ci est plein de feu, vif, hardi, vigoureux, & même un peu farouche, & que l'autre est pesant, lâche, & timide; il est constant que la castration seule met toutes ces distérences

entre le bæuf & le taureau.

Castration. Elle se fait à deux ans; quelques personnes la risquent à six mois. On s'y prend le matin avant que le jeune $b\alpha uf$ ait forti : les uns choisifsent le mois de mai; d'autres l'automne. Pour la faire, on prend les muscles des tesficules avec de petites tenailles, on incife les bourfes, on enleve les testicules, ne laissant que la portion qui tient aux muscles; après quoi on frotte la blessure avec des cendres de sarment mêlées de litharge d'argent, & on y applique un emplatre : ce jour on lui ménage la nourriture; on ne lui donne point de boisson, & on lui en donne peu les jours suivans. Les trois primiers jours on le nourrit de foin haché, & d'un picotin de fon mouillé qu'on lui laisse prendre en un: fois. Les troilieme ou quatrieme jour on leve le premier appareil, & l'on met sur la plaie un emplâtre de poix fondue, & de cendres de farment mêlées avec de l'huile d'olive. A mesure que l'appétit revient au jeune animal, on lui donne de l'herbe fraîche, & on lui augmente la boitson. On le garde jusqu'à trois ans ; c'est l'âge de la vente.

Choix du bœuf. Le bœuf est la plus estimée d'entre les bêtes à cornes : il se nourrit facilement & rend beaucoup de fervice. Il faut le choifir avec la tête courte & ramassée; l'oreille grande, velue, & unie; la corne forte, luisante, & de moyenne longueur; le mufle gros & camus, les naseaux ouverts; la dent blanche, longue & égale; la levre noire, le cou gros & charnu; les épaules larges, grofles, fermes & charnues; la poirrine large; le fanon long & pendant; les reins larges & forts; les côtés étendus; le ventre large & tombant; les flancs proportionnés à la grosseur du ventre ; la hanche longue ; la croupe large & ronde; la jambe forte & nerveuse; la cuisse de même; le dos droit & plein; la queue longue, pendante, & garnie de poils déliés & touffus; le pié ferme; le cuir fort & doux; le poil luifant & épais; les muscles élevés; l'ongle court & large; le corps entier, membru, large & ramassé; jeune, fort, docile, prompt à l'aiguillon, obéissant à la voix, & facile à manier.

Poil du bœuf. Le bœuf sous poil noir trompe rarement; le meilleur est sous poil rouge: il est tardif sous poil blanc: mésiez vous du moucheté: on n'estime pas le gris;

le brun dure peu.

Age du bœuf. Le bœuf ne peut commencer à servir qu'à trois ans ; passé dix, il faut l'engraisser pour la boucherie : il vit jusqu'à quatorze ans. On connoît son âge à la dent & à la corne. A dix mois il jette les premieres dents de devant; elles font fuivies d'autres plus larges & moins blanches: à s'ize mois les dents de lait des côtés tombent à leur tour, & sont aussi remplacées par d'autres moins blanches & plus fortes: à trois ans toutes les dents ont mué; elles font égales, blanchâtres & longues; & à mesure que le bœuf vieillit, elles s'usent, se noircissent, & deviennent inégales & noires. Si l'on

consulte les cornes sur l'âge, on comptera ! pour trois ans les annelets qui regnent depuis le bout des cornes jusqu'au premier nœud en descendant: passe trois ans, le bauf perd ce qui lui est venu de cornes, & il lui en croît une nouvelle, nette, petite, unie, à laquelle il se forme chaque année un nœud femblable à un anneau relevé en bosses; & pour juger de son âge au delà de trois ans, on compte le nombre de ces nœuds.

On a remarqué que ceux qui mangent lentement, & qui ont été élevés sur les montagnes, font de meilleur service. Si on les prend au loin, ils feront sujets à tomber malades; & on ne les accoutumera au climat qu'en les ménageant beaucoup la premiere année, fur-tout dans les chaleurs, & qu'en leur donnant de bon foin. On recommande au laboureur de ne point prêter fes bœufs, & de ne les point excéder de travail.

Maniere de domter les bœufs. Pour les accoutumer au joug, il faut d'abord les caresser de la main qu'on leur passe sur tout le corps, leur donner un peu de sel dans du vin, & les apprivoiser; puis on leur lie les cornes; quelques jours après leur mettre le joug; une autre fois leur faire trainer des roues; & finir par la charrue.

On les accouple dans le commencement avec un bœuf tout formé; on ne les aiguillonne point : si malgré les ménagemens dont on use, on les trouve sougueux, on les attele entre deux bœufs faits & vigoureux; ce travail les soumet en moins de trois ou quatre jours.

On les dispose encore au joug en les accouplant à la mangeoire entre des bœufs formés, & les menant ainsi accouplés aux champs; leur montrant d'autres bœufs au travail, & les faisant au bruit en les conduifant dans des endroits où il y a beau-

coup de monde.

Il ne faut pas laisser passer trois ans sans les domter : quand ils sout accoutumés au joug, on y joint le timon, dont on laisse trainer la chaîne afin que le son ne les épouvante pas : au bout de trois ou quatre jours on attache une piece de bois

bœufs formés; on leur allege la peine par les caresses, le peu de travail, & la bonne nourriture; on ne leur laisse pas manquer de litiere; on a soin au retour de l'exercice de les frotter & de les couvrir ; on les fortifie quand ils ont trop chaud, par de l'avoine ou du fon.

Quand on accouple un bœuf, il faut lui donner son égal en force & en taille, sans quoi le plus fort portera toute la facigue.

& périra en peu de temps.

Défauts des bœufs. Le bœuf est sujet à des défauts; il faut s'appliquer à les connoître & à les corriger: les jeûnes & les caresses valent mieux que les coups & l'ajguillon; cependant s'il est rétif, on lui battra les fesses avec un bâton tiré chaud hors du feu; s'il est ombrageux, on lui fera souvent du bruit, & l'on continuera jusqu'à ce qu'il ne s'épouvante plus; s'il est violent, ce qui ne vient guere que de repos & d'embonpoint, on le liera par les quatre jambes, on le terrassera, & on lui épargnera la nourriture; si on l'aime mieux, on le fatiguera de travail & de coups d'aiguillon. Les anciens mettoient du foin à la corne des bœufs qui l'avoient dangereuse. S'il est paresseux, il faut user de l'aiguillon.

Nourriture du bœuf. Le bœuf ne mange jamais trop; quand il a pris son repas, il se couche & rumine. On le nourrit en hiver de paille & de foin; quand il travaille il lui faut de bon foin : fon repas dure ordinairement une heure. Avant que de l'atteler, il faut lui donner du son sec ou de l'avoine. En été on lui jette de l'herbe fraiche, des bourgeons de vigne, des feuilles d'orme, de frêne, d'érable, de chêne,

de faule, & de peuplier.

La vesce verte ou seche lui est bonne. ainfi que le fainfoin, la luzerne, la paille d'orge, &c. celle d'épéautre ne lui convient guere qu'en litiere.

Il y en a qui nourriffent le bxuf avec le lupin trempé dans l'eau, les pois chiches, la rave, le navet, le jonc marin, l'écosse de pois, l'orge bouillie, &c.

Il ne faut le mettre au pâturage qu'à la mi-mai, & aux fourrages en octobre: mais observez de ne le faire passer du verd au à la chaine, & on les attele devant deux sec, & du sec au verd, que peu-à-peu-

Le bœuf ne mange pas autant qu'on le croi-

roit fur la grosseur.

Soin du bœuf. Dans les temps de labour, fi l'on a deux paires de bœufs, l'une travaillera depuis le matin jusqu'à onze heures, l'autre depuis midi jusqu'au foir. Il faut extrêmement ménager les jeunes bœufs.

On aura foin au retour du travail de frotter les bœufs avec des bouchons, furtout s'ils font en sueur; de les étriller le matin avant que de les mettre au joug ; de rembourrer de paille ce qui peut les incommoder; de leur laver souvent la queue avec de l'eau tiede; de les mener rarement aux champs & au labour dans les grandes chaleurs, les froids & les pluies; de leur rafraîchir la bouche en été avec du vinaigre ou du vin imprégné d'un peu de fel; de ne les attacher dans l'étable que quand leur fueur fera passée; de leur laver les piés au retour des champs; de leur donner à manger aux heures réglées; de les faire boire deux fois le jour en été, & une fois en hiver; enfin de prévenir leurs maladies & de panser leurs maux. Quant à l'étable, V. ETABLE.

S'il y a plusieurs jours de fête de suite, il faudra leur graisser la corne & le dessous du paturon avec du surpoint, ou leur appliquer sur un morceau de linge un oignon bien cuit dans la braise; les tenir en tout temps un peu éloignés les uns des autres; veiller à ce que l'étable soit propre, pour les garantir de vermine, & leur donner

toujours de la belle eau claire.

Au reste tout ce qui précède n'est que pour le bœuf de charrue ou de harnois; celui qui ne travaille pas ne demande pas tant de soin; il sussit de l'envoyer aux champs en été, & de lui donner du sourrage en hiver, à moins qu'il ne faille l'en-

graisser.

Engrais du bœuf. L'engrais des bœufs se fait de la maniere suivante. On ne se détermine guere à les engraisser que quand ils sont hors de service: c'est ordinairement à l'âge de dix ans; alors on ne leur fait faire ni voitures ni labour. Si c'est en été qu'on en veut faire l'engrais, on s'y prend sur la sin de mai: aussi - tôt que le jour paroît on les mene paître; on les laisse au pâturage jusqu'au grand jour, alors on les ramene reposer dans l'étable; quand la

chaleur est passée, on les reconduit aux champs jusqu'à la nuit, on leur distribue des herbages, & on les parque par cantons: s'ils manquent d'appétit, on les fera boire trois ou quatre sois par jour, on leur lavera de temps en temps la langue avec du sel & du vinaigre, & on leur jettera dans la gorge une petite poignée de sel.

Pendant les huit premiers jours de l'engrais, en été on fait tiédir au soleil, en hiver, sur le seu, de l'eau où l'on met de la farine d'orge; on laisse reposer ce mélange jusqu'à ce que le gros soit précipité, après quoi il reste une eau blanche qu'on fait boire aux bœuss pendant huit ou dix jours; quant au gros ou sédiment, on le réserve pour le retour du pâturage.

Le foir on leur donne une bonne litiere, & on jette devant eux une botte d'herbe fraîche; on continue ces foins pendant quatre mois: voilà l'engrais d'été.

En hiver on n'engraisse guere que dans les pays sans pâturage. On commence l'engrais par l'eau blanchie, qu'on donne aux bœufs foir & matin pendant huit jours; on les tient chaudement dans l'étable; on leur fait ample litiere; on leur donne fans épargne du foin & des herbes feches ; le foir leur repas est de pelotes de farine de feigle, d'orge, d'avoine, mêlées ou féparées, pêtries avec de l'eau tiede & un peu de fel; on fupprime la paille, à laquelle on fubstitue foir & matin un picotin & demi de son sec, & à midi une écuellée de feigle; c'est le moyen d'avoir des bœufs gras en trois mois : dans le temps des raves, on leur en hache de crues dans leur auge; quelques - uns ne négligent pas le marc de raifin cuit dans l'eau avec le fon; les lupins en farine, ou en pâte, entiers; l'avoine en grain, la luzerne & le gland. Il y en a qui commencent l'engrais par une once de poudre d'antimoine, dans une mesure d'avoine ou de son. Pour les empécher de se lêcher (car on prétend que cela leur nuit), on leur frotte avec leur fiente tous les endroits du corps où ils peuvent atteindre.

Il a encore d'autres manieres d'engraisser les bœufs: mais voilà la plus ordinaire.

Maladies des bœufs. Elles viennent pref-

que toutes d'excès de travail. Les principales sont le dégoût, la langueur, le mal de cœur, la colique & les tranchées, l'enflure, le flux de ventre, l'avant-cœur, la paresse de ventre, l'indigestion, le pissement de sang, les barbillons, l'enflure du palais, la fievre, l'enflure du cou, les écorchures, les duretés au chignon, la maigreur, l'enwrse, l'enclouure, les étranguillons, la gale, & une infinité d'autres dont on trouvera les principales à leurs articles.

Bouf, (aliment.) On emploie presque toutes les parties du bœuf en nourriture: on mange le $b \alpha u f$ bouilli, rôti, en ragoût,

& fumé.

Le bœuf fumé se prépare de la maniere fuivante. On commence par le dépecer en gros morceaux, qu'on faupoudre de fel blanc; on le laisse dans le sel pendant deux ou trois jours, puis on le met en presse entre deux planches; on le sufpend ensuite dans une cheminée, assez éloigné de la flamme, pour que la graisse n'en foit pas fondue, & l'on fait dessous un feu qui donne beaucoup de fumée : pour cet effet on préfere le bois verd de genevrier, qui donne au bœuf fumé un goût aromatique. Le meilleur se fait à Hambourg & dans le duché de Gueldres. Quand il est fumé, on le coupe en tranches fort minces, & on le mange cru ou cuit sur des beur-

Le bœuf à la mode se fait avec des rouelles de $b \alpha u f$, qu'on bat, qu'on larde, qu'on passe au roux, & qu'on met ensuite entre deux terrines sur un seu modéré, avec du fel, du poivre, du laurier, un verre de vin blanc, & deux verres d'eau.

Il y a une infinité d'autres manieres de

préparer le bœuf en aliment.

BŒUF, remede; la chair de bœuf est un très-bon aliment, sur-tout pour ceux qui travaillent beaucoup, parce que le suc que l'on en tire est très-propre à réparer la déperdition de substance qu'occasione le violent exercice; ce dont on pourra s'affurer par la quantité d'extrait qu'il a fourni à M. Geoffroi le jeune, & dont il a rendu compte à l'académie des sciences, dans un mémoire qu'il a lu en 1730.

On attribue, avec raison, au bœuf sale

auquel font fujets les marins lorsqu'ils font des voyages de long cours. V. SCORBUT.

L'utage ordinaire de la chair du bœuf est de le faire bouillir dans une suffisante quantité d'eau, avec un peu de sel marin, & de l'écumer afin d'en ôter certaines parties qui pourroient être nuisibles; on en tire par ce moyen un luc que l'on appelle bouillon, & qui est le seul aliment qu'on accorde pour l'ordinaire aux malades. On a encore soin de le proportionner à leurs forces, & à la nécessité qu'ils ont de prendre plus ou moins de nourriture, c'est-àdire qu'on le mêle dans certains cas avec une plus grande quantité d'eau; on joint au bœuf le veau & la volaille, enfin on y joint aussi des plantes appropriées à leurs

L'odeur de la peau du bœuf brûlée est recommandée dans la passion hystérique : le poil a le même effet. Le suif en est bon, lorsqu'il est question d'amollir. La graisse fondue avec le fabot est plus pénétrante & plus émolliente, parce que ces parties sont plus déliées. La moëlle est un excellent anodin & calmant dans les douleurs de goutte & de rhumatisme. Les os calcinés arrêtent les dévoiemens, tuent les vers, fur-tout s'il y a trop d'acide & d'humide dans le corps, & qu'il soit besoin d'employer des dessicatifs & des absorbans. La rapure de la corne est bonne, selon quelques-uns, dans l'épilepfie; le fabot a la même propriété. Le membre génital ou le nerf du bœuf pulvérilé ou pris en décoction, passe pour exciter dans les hommes le desir du coit, & dans les semmes l'averfion de cet acte. Le bézoard de la véficule du bœuf est alexipharmaque & anti-épileptique. Le bulithe ou boule qu'on trouve dans les intestins & l'estomac du bœuf, est composé de poils que cet animal détache de fon corps en se lêchant, qu'il avale, & qui fe ramassant peu-à-peu forment une boule qui est de la couleur du poil de l'animal; cette boule est quelquesois enduite d'une croute luifante: des médecins l'ordonnent à la dose d'un demi-gros en poudre en qualité d'astringent. Le fiel a les mêmes vertus que la bile en général, c'est-à-dire qu'il est détersif, favonneux, résolutif, & & aux alimens de cette espece, le scorbut | fondant, La fiente est discussive; on l'em-

ploie récente en cataplasme comme un anodin propre à calmer les inflammations & la goutte : on l'applique fur le bas-ventre avec les vers de terre pour dissiper les vents, les douleurs & duretés du basventre. Elle doit son énergie à l'extrait des plantes dont l'animal se nourrit : on la recommande dans la rétention d'urine, appliquée fur le périnée & fur les os pubis. Le suc exprimé est employé par le petit peuple dans la colique; Etmuller prétend que ce remede est bon dans ce cas & dans la pleuréfie. Le zibetum occidentale se tire de cette fiente par la sublimation. Voyez ZIBETUM. Quelques-uns font grand cas de la fiente de bœuf dans la gangrene : mais Heister conseille de la laisser à ceux qui ne peuvent pas employer de meilleurs remedes, & pense qu'il est aussi foible que fordide. Le fang du $b\alpha uf$ a les mêmes vertus que le fang des autres animaux; en conféquence de sa chaleur naturelle & de sa qualité savonneuse, il est fondant & apéritif, il rélout & déterge.

Toutes ces parties du bœuf ont la vertu des alkalis volatils tirés du regne animal, & n'ont d'efficacité qu'à raison de cette volatilité; la différence est que ceux du bœuf ont plus d'énergie, parce que les fels & les huiles font plus exaltés par l'exercice & l'action continuels de ces animaux, de même que par l'usage de différentes herbes dont ils se nourris-

fent. (N)

Entre beaucoup de fortes de marchandises qu'on tire du bœuf, sa peau est très-utile pour le commerce. Les peaux de $b\alpha uf$ se vendent en poil, vertes, ou falées, ou feches, & fans poil lorsqu'elles ont été préparées par les tanneurs ou par les hongroyeurs, qui en font du cuir fort & du cuir de Hongrie, qui s'emploie enfuite à différens ulages. Voyez CUIR & TANNERIE.

Les rognures de sa peau servent à faire

de la colle-forte. Voyez COLLE.

Le poil de leur queue, après avoir été cordé & bouilli, fournit une partie du crin nommé Bafile; il renouvella les erreurs que les tapissiers & autres artisans emploient. des Anthropomorphites, des Audiens, & Le poil du reste de la peau sert à faire la d'autres, qui avoient attribué à Dieu une bourre, dont on garnit les selles des che- forme corporelle. Basile sut condamné à vaux, les bats de mulet, &c. La pellicule l'être brûlé, & sa secte n'ent que très-pou

qui s'enleve de la furface de ses boy fert aux batteurs d'or. V. BAUDRUCHE & BATTEUR D'OR.

BOUF MARIN. Voyez VEAU MARIN. BOUF DE DIEU, oiseau. Voyez Roi-TELET. (1)

BOUF; éparvin de bouf. (Maréch.)

Voyez EPARVIN.

BOUF RÔTI: (Hift. anc.) cérémonie en usage chez les Scythes: voici ce qu'en dit Lucien au dialogue intitulé Toxaris ou de l'amitié: lorsqu'un des anciens Scythes avoit recu quelque injure, & qu'il étoit trop foible par lui - même pour en tirer vengeance, il faisoit rôtir un $b \alpha u f$, le coupoit par pieces, & les mains liées derrière le dos, comme un prisonnier, il s'asseyoit fur la peau au milieu de tout cet amas de viande; ceux qui paffoient auprès de lui & qui vouloient le secourir, en prenoient un morceau & s'engageoient à lui amener, l'un cinq cavaliers, l'autre dix, chacun felon fon pouvoir, & ceux qui ne pouvoient disposer que d'eux-mêmes, promettoient de venir en personne. Par ce moyen ils affembloient des troupes plus confidérables encore par la valeur que par le nombre; l'amitié étoit intéressée dans leur vengeance, & la religion du serment la rendoit terrible. (G)

* Bour (Gil de), Architecture, fenêtre ronde qui se pratique dans les grands batimens au dessus du dernier entablen ent. & dans les grands & petits bâtimens aux

toits, pour éclairer les greniers.

* BŒUF, s. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les Salines, l'ouvrier qui décharge le bois des charrettes, le jette sous la poele, & fait les autres menus services de cette nature.

* BOG, (Géogr.) riviere de Pologne, qui va se jeter dans le Nieper à Oczakow.

* BOGARMILE, f. m. & f. (Histoire ecclésiastique.) c'est le nom qu'on donnoit autrefois à une secte d'hérétiques, qui se hrent connoitre à Constantinople sous l'empire d'Alexis Comnene: leur chef étoit un

on point de suite. Voyez BOGOMILES ou! BONGOMILES.

BOGDAN, (Hift. de Pologne.) seigneur Moldave, étoit bâtard d'un vaivode de Moldavie. Son pere étant mort sans enfans légitimes, il disputa la souveraineté au vaivode Alexandre, foumit la province, & contraignit fon rival à chercher un afyle à la cour de Pologne. Casimir IV sit partir aussi-tôt une armée pour rétablir son vassal dans ses états: Bogdan s'enfuit; mais des que la retraite des Polonois eut laissé un champ libre à sa vengeance, il reparut à la tête d'une troupe de brigands. Alexandre fe retira en Podolie; mais l'usurpateur ne demeura pas tranquille dans sa conquête. Attaqué par les Polonois, il battit en retraite; prêt à tomber entre leurs mains, il demanda la paix, l'obtint & la figna. Le l même jour l'armée Polonoise reprit sa route par un chemin étroit où elle pouvoit être taillée en pieces. Bogdan trouva cette circonstance favorable à sa vengeance; la foi du traité, la crainte d'un parjure, rien ne l'arrêta; il se préparoit à fondre sur les Polonois; mais ceux-ci avertis par un transfuge, se tinrent sur leurs gardes, le recurent avec intrépidité, & remporterent une victoire que leur fituation ne permettoit pas d'esperer.

Cependant Alexandre étoit mort, & fon fils, encore enfant, lui avoit succédé. La foiblesse de ce rival ranima le courage de Bogdan; il se montra encore les armes à la main. Le roi de Pologne, las de sacrifier ses troupes pour la défense d'un vassal, proposa à Bogdan de gouverner la Moldavie pendant la minorité du jeune Alexandre. Bogdan accepta l'administration; on fent affez quel usage il espéroit en faire; mais un Moldave nommé Pierre, qui prétendoit aussi à la tutelle, l'assassina l'an 1453. Alexandre étoit complice de ce forfait; il en fut la victime. Pierre empoifonna fon pupille, & s'empara de la Mol-

davie. (M. DE SACY.)

* BOGDOI, f. m. pl. (Géogr.) peuples de la grande Tartarie. Les Chinois les appellent Tartares orientaux, & les Monguls leur donnent le nom de Niouchi ou Nuchi. Ils ont les Monguls au couchant, la Chine au midi, & l'Océan oriental au levant. On l'occupent presque toute la tête. La bogue

fait habiter le pays par les Tartares Dieuchari ou Diourschi, par qui la Chine a été conquise & qui y regnent. Ce sont apparemment les mêmes que Witsen appelle Coejari.

BOGESUND, (Géogr.) petite ville de la province de West-Gothie en Suede.

BOGLIASCO, (Géogr.) petite ville fur le golfe de Gênes.

BOGNA, (Géogr.) riviere du Mila-

nois, dans un petit pays appellé Val Bognasca.

BOGOMILES ou BONGOMILES. fubst. m. pl. (Hift. eccl.) secte d'hérétiques fortis des Manichéens, ou, selon d'autres, des Massiliens, qui s'éleverent au commencement du XII fiecle, & dont le chef nommé Bafile fut brûlé vif, par ordre de l'empereur Alexis Comnene.

Ducange prétend que leur nom est dérivé de deux mots de la langue Bulgare, favoir, Bog, Deus, & milvi, miserere, en sorte que ce nom fignifie à la lettre celui qui

implore la misericorde de Dieu.

Sous ce titre imposant, les Bogomiles enseignoient une doctrine très-impie. Ils affuroient que Dieu avoit une forme humaine, & que l'archange faint Michel s'étoit incarné. Ils nioient la réfurrection, & n'en admettoient d'autre que la réfurrection spirituelle par la pénitence. Ils rejetoient aussi le mystere de l'eucharistie, les livres de Moyse, & ne recevoient comme canoniques que sept livres de l'Écriture. Selon eux la messe étoit un sacrifice de démons. L'oraison dominicale, qui étoit leur seule priere, étoit aussi la seule eucharistie. Ils croyoient concevoir le Verbe & l'enfanter comme la Vierge ; ils méprifoient les croix & les images, & affuroient que le baptême des Catholiques étoit le baptême de faint Jean, & qu'eux feuls administroient celui de Jesus - Christ. On leur attribue aussi des erreurs capitales sur la Trinité. Baronius, ad annum 1118. Sander. heref. 238. (G)

BOGUE, BOOPS, BOX, subst. f. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson de mer qui vit près des rivages; il est de la longueur d'un pié; il a le corps renflé, la tête courte & petite, les yeux si grands qu'ils

a différentes couleurs & des traits qui s'étendent depuis la tête jusqu'à la queue : les uns semblent être dorés & les autres argentés; mais ils font tous peu apparens: on n'en voit aucun fur le ventre, qui est de couleur d'argent. Ce poisson a comme la dorade, deux nageoires auprès des ouies & deux au dessus; une autre qui s'étend depuis l'anus presque jusqu'à la queue, & une autre fur le dos, qui va presque d'un bout à l'autre. La queue femble être compolée de deux nageoires triangulaires. Rondelet. Willughby dit qu'il n'a jamais vu de bogues qui eussent un pié de longueur ; que la chair de ce poisson est de bon goût, & qu'elle ne fait jamais de mal de quelque façon qu'on la prépare. On a de ces poissons à Gênes, à Livourne, à Naples, à Meffine, &c. Voyez DORADE.

BOGUE-RAVEL, poisson qui ressemble beaucoup au précédent, & qui a cependant le bec plus pointu & le corps plus large & plus court; on croit qu'il a été nommé bogue-ravel, parce qu'on le vend ordinairement avec tous les petits poissons que l'on appelle ravaille, à Montpellier. Ron-

delet. Voyez Poisson. (1)

* BOHADE, f. f. (Hift. mod.) c'est un droit de corvée qui appartient aux feigneurs dans quelques provinces; leurs vaffaux font en vertu de ce droit, obligés de leur fournir deux bœufs ou une charrette, pour aller pour eux au vin, ou en leurs vignobles, dans le temps de la

vendange.

BOHEME, (Géogr.) royaume de l'Europe; il est borné à l'occident par la Franconie & le haut Palatinat, à l'orient par la Moravie & la Siléfie, au nord par la Luface & la Mifnie, & au fud par l'Autriche & la Baviere; ce royaume est divisé en 14 cercles ou districts, & Prague en est la capitale. Le terrain est fertile & rempli de montagnes & de mines trèsabondantes; il s'y trouve aussi des pierres précieuses de plusieurs especes : il y a un grand nombre de verreries, dont les ouvrages s'envoient par toute l'Europe. Le roi de Boheme est le premier des électeurs séculiers, & a le titre de grand maitre d'hôtel (Archi-pincerna) de l'em-

appartient à la maison d'Autriche. Les Bohémiens sont fort industrieux, leur langue est un dialecte de l'Esclavon.

* BOHEMIENS, f. m. pl. (Histoire mod.) c'est ainsi qu'on appelle des vagabonds qui font protession de dire la bonne aventure, à l'inspection des mains. Leur talent est de chanter, danser, & voler. Pasquier en fait remonter l'origine jusqu'en 1427. Il raconte que douze penanciers ou pénitens, qui se qualificient chrétiens de la basse Egypte, chasses par les Sarrasins, s'en vinrent à Rome, & se confesserent au pape, qui leur enjoignit pour pénitence d'errer sept ans par le monde, sans coucher fur aucun lit. Il y avoit entr'eux un comte, un duc, & dix hommes de cheval: leur suite étoit de cent vingt personnes: arrivés à Paris, on les logea à la Chapelle, où on les alloit voir en foule. Ils avoient aux oreilles des boucles d'argent. & les cheveux noirs & crépés; leurs femmes étoient laides, voleuses, & diseuses de bonne aventure: l'évêque de Paris les contraignit de s'éloigner, & excommunia ceux qui les avoient confultés; depuis ce temps le royaume à été infecté de vagabonds de la même espece, auxquels les états d'Orléans tenus en 1560, ordonnerent de se retirer sous peine des galeres, Les Biscayens & autres habitans de la même contrée ont succédé aux premiers bohémiens, & on leur en a conservé le nom. Ils se mêlent aussi de voler le peuple ignorant & superstitieux, & de lui dire la bonne aventure. On en voit moins à préfent qu'on n'en voyoit il y a 30 ans, soit que la police les ait éclaircis, foit que le peuple devenu ou moins crédule ou plus pauvre, & par conséquent moins facile à tromper, le métier de bohémien ne soit plus aussi bon.

* BOHITIS, f. m. pl. (Hift. mod.) prêtres de l'isle Espagnole en Amérique. Les Espagnols les trouverent en grande vénération dans le pays, quand ils y arriverent. Leurs fonctions principales étoient de prédire l'avenir & de faire la Médecine. Ils employoient à l'une & à l'autre une plante appellée cohoba : la fumée du cohoba respirée par le nez leur causoit pire, dont il est feudataire. Ce royaume un délire qu'on prenoit pour une fureur divine:

BOI

193

avec enthousiasme un galimathias, moitié inintelligible, moitié sublime, que le peuple recevoit comme des inspirations. La maniere dont ils traitoient les maladies étoit plus finguliere. Quand ils étoient appellés auprès d'un malade, ils s'entermoient avec lui, faisoient le tour de son lit trois ou quatre fois, lui mettoient de leur falive dans la bouche; & après plusieurs mouvemens de tête & autres contorsions, souffloient fur lui & lui succient le cou du côté droit. Ils avoient grand foin auparavant de mettre dans leur bouche un os, une pierre, ou un morceau de chair; car ils en tirojent après l'opération quelque chose de semblable, qu'ils donnoient pour la cause de la maladie, & que les parentes du malade gardoient avec foin afin d'accoucher heureusement. Pour soulager le malade satigué de ces cérémonies, ils lui imposoient légérement les mains depuis la tête jusqu'aux piés, ce qui ne l'empêchoit pas de mourir; alors ils attribuoient sa mort à quelque péché récent dont elle étoit le châtiment. Ils n'avoient d'autre part aux facrifices que celle de recevoir les pains d'offrande, de les bénir, & de les distribuer aux assistans; mais ils étoient chargés de la punition de ceux qui n'observoient pas les jeunes prescrits par la religion. Ils portoient un vêtement particulier, & ils pouvoient avoir plusieurs femmes. Voyez Lop. de Gomar. hift. des Ind. occid.

BOHMISCH-BROD, (Géogr.) c'est une ville de Boheme, peu éloignée de

Prague.

BOHMISCH - WEYER, (Géogr.) ville de Boheme, dans le cercle de Pilsen

fur un lac.

* BOHMISTES, f. m. pl. (Hift. eccl.)
on appelle ainsi en Saxe les sectateurs d'un
nommé Jacob Bohm, qui est mort en
1624; il a laissé plusieurs écrits mystiques, & a donné dans une théologie obscure & inintelligible.

BOHOL, (Géogr.) une des isles Philippines, dans l'océan oriental en Asie.

BOHUSLAW, (Geogr.) ville de Po-

logne, dans le palatinat de Kiovie.

BOIANO, (Géogr.) petite ville d'Italie, au pié de l'Apennin, au royaume de Tome V.

divine; dans cette fureur ils débitoient Naples, dans le comté de Molife, près avec enthousiasme un galimathias, moitié du Biserno. Longitude 32. 8. latitude inintelligible, moitié sublime, que le peuple 42, 30.

* BOIARD, sub. m. (Commerce.) terme usité par ceux qui pêchent le morue pour désigner une civière à bras, sur laquelle on charge ce possion. pour le

laquelle on charge ce poisson, pour le transporter d'un lieu dans un autre.

* BOICININGA, (Hift. nat.) en Portugais cascavel, c'est un grand serpent du Brefil, qui a quatre ou cinq piés de long; il est de la grosseur du bras, sa couleur est d'un rouge tirant sur le jaune; sa tête est longue & mince & sa langue sourchue : il a de petits yeux, mais ses dents sont longues & pointues. On voit attaché à sa queue vers l'extrêmité, un corps parallélipipede, de trois à quatre doigts de long. large d'un demi-doigt, & composé de petits chaînons entrelacés les uns avec les autres. fecs, unis, luisans, de couleur cendrée, tirant sur le rouge. Ce corps croît à chaque année d'un anneau ou chaînon; il fair le même bruit qu'une fonnette : il annonce de loin la présence du serpent qui se tient dans les chemins écartés. Il est fort venimeux & attaque les passans; les Indiens, à ce qu'on prétend, portent pour s'en garantir au bout d'un bâton un morceau de la racine dite vipérine, dont l'odeur arrête fa furie. On prépare un remede fingulier contre sa morsure; c'est son fiel imbibé dans une quantité convenable de chaux réduite en poudre, ou de farine de mais. On dit que ce fiel est de couleur d'azur & si spiritueux, qu'il s'évapore & disparoît à l'air. On ajoute que la véficule en est vuide en été; d'où l'on conjecture qu'elle est portée aux gencives de l'animal & qu'elle est la source de son poison. On raconte de la virulence de ce poison des choses étonnantes; comme de se transmettre à travers le bois & le fer, & de rendre dangereux l'attouchement des corps que le ferpent a mordus.

La racine de collinsonia (de vipérine,) ainsi que quelques autres, est très-essicace. L'huile d'olive, le beurre, appliqués sur la blessure & pris intérieurement, sont, de même que le sel commun, du nombre des remedes indiqués par M. Kalm.

Quelque dangereux que soit ce reptile.

PD

194

un très-léger coup de baguette frappé sur fon dos, le fait mourir incontinent. Les signes de mort sont souvent équivoques dans les autres especes de serpens; mais par le silence de la sonnette de celui-ci,

on est sûr qu'il ne respire plus.

Ces ferpens ne pondent pas un auffi grand nombre d'œufs que les autres; par conséquent ils ne multiplient pas tant; mais en échange ils vivent plufieurs années. Les Indiens en mangent la chair, qu'ils trouvent très-bonne; mais qui devient un poison lorsque l'animal s'est mordu, comme il lui arrive quelquefois dans fa fureur.

BOICUAIBA. Serpent du pays des Incas, long d'environ vingt piés, noir dans la moitié antérieure de son corps & jaunâtre dans le reste. Cet animal fait une guerre perpetuelle aux autres serpens & les dévore, sur-tout le serpent à sonneue. Il n'en contracte pour cela aucun venin dans fa chair, puisque les Indiens le man-

gent fans crainte.

* BOIE, f. f. (Commerce.) espece de revêche que les Sayetteurs d'Amiens fabriquent. Il y en a de trois largeurs; les grandes ont trois quartiers de large fur vingt aunes de long : les moyennes ont la même longueur fur un peu moins de largeur; les étroites n'ont qu'une demi - aune de large, fur vingt de long.

* BOIENS, f. m. plur. (Géogr. anc.) il y a eu plufieurs peuples de ce nom: les uns en Germanie, les autres dans les Gaules, en Italie, & même en Afie.

Ceux de Germanie habitoient la forêt Hercynienne, & ce sont eux qui ont donné

le nom à la Boheme.

Ceux de la Gaule habitoient entre la Loire & l'Allier, jadis le pays des Æduens,

aujourd'hui le Bourbonnois.

Ceux des Gaules réfidoient vers les confins de la Novempopulanie & dans le pays de Bordeaux. On les appelle aujourd'hui Bujes, & leur canton Buch, Burtz, &

Burch ; il est situé sur la Loire.

Les Boiens de la Gaule Cifalpine firent partie des Gaulois qui entrerent en Italie en 364, & s'emparerent de l'Umbrie & de l'Etrurie. Près de l'Apennin, dit Polybe, on trouve les Ananes, ensuite les Roiens.

Les Boiens de l'Asie, Gaulois d'origine, s'avancerent, fous la conduite de Brennus, jusqu'à Bisance, & pénétrerent jusque dans l'Eolie & l'Ionie, où ils s'établirent.

BOIER, (Marine.) Voyez BOYER. * BOIGUACU, (Hift. nat.) ferpent du Bresil qu'on prétend avoir un pié & demi de circonférence par le milieu du corps, & plus de vingt piés de longueur. Sa tête est grosse, son corps de couleur grise, & tacheté de blanc. Ses narines sont très-élevées. Sa levre supérieure, faite en forme de scie, est couverte d'écailles. Sa queue est courte. M. Linnæus dit qu'il n'a point de dents canines dans la gueule. Les Indiens se servent de la dépouille de cer animal pour se couvrir. Les Sauvages se nourrissent de sa chair. Le boiguacu est peu venimeux; mais extrêmement dangereux en ce qu'il butine comme le giboya.

BOIN CARO, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une plante annuelle du Malabar, affez bien gravée avec la plupart de tous fes détails par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. IX, planche LVI, page 109, fous fon nom Ma-labare cara caniram. Jean Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle

crotalaria affinis.

Cette plante est annuelle, & s'éleve sous la forme d'un buisson, très-clair ou peu épais, de deux piés de hauteur, fur un pié

& demi de diametre.

Sa racine est ligneuse, divisée en plufieurs rameaux capillaires, à écorce noirâtre. Il en sort tantôt une, tantôt deux ou trois tiges quadrangulaires vertes, ramifiées en croix en deux ou trois paires de branches qui se subdivisent aussi une seconde fois en deux ou trois paires de branches pareilles, ouvertes fous un angle de 60 degrés.

Les feuilles de l'aisselle desquelles fortent ces branches, sont opposées deux à deux en croix, affez ferrées à des distances d'un à deux pouces; elliptiques, pointues aux deux extrêmités; longues de deux à quatre pouces, deux à trois fois moins larges, entieres, molles, unies, verdbrunes; relevées fur les deux faces d'une côte un peu plus faillante fur la face infé-

BOI

rieure, ramifiée en trois à quatre paires de nervures alternes de chaque côté, & portées horizontalement fur un pédicule

très-court, ailé sur les côtés.

Les fleurs sortent de l'aisselle des feuilles supérieures & du bout des branches, en panicules oppofées, à deux ou quatre branches, une tois plus longues qu'elles, ou en épis égaux à leur longueur, composés, ainfi que chaque ramification, de huit à dix fleurs blanches, veinées de rouge, longues de huit à neuf lignes, portées sur un péduncule quadrangulaire, long de deux à

trois lignes.

Chaque fleur est hermaphrodite, personée, irréguliere, & posée au dessous de l'ovaire. Elle confiste en un calice trèscourt, hémisphérique, d'une ligne environ de longueur, composé de cinq feuilles étroites, velues; & en une corolle cinq à fix fois plus longue, monopétale à long tube, à cinq divisions partagées en deux levres presque aussi longues, retroussées en dessous, blanches, bordées de rouge avec une tache rouge à leur milieu. Deux étamines fortent du bas du tube de la corolle & ne s'élevent guere au dessus de son collet. Elles sont blanchâtres & velues. L'ovaire est fort petit, porté sur un disque au centre du calice, & furmonté par un style rougeâtre aussi long que la corolle, fourchu à son extrêmité en deux stigmates inégaux un peu courbes.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule ovoïde à quatre angles, mais un peu comprimée, pointue par les deux bouts, longue de huit à neuf lignes, trois à quatre fois moins large, dure, à deux loges, marquée sur les côtés plats d'un sillon vertical, par lequel elles s'ouvrent élassiquement en deux valves partagées dans leur milieu par une cloifon membraneufe, longirudinale, aux bords de laquelle sont attachées horizontalement trois à quatre graines dans chaque loge, elliptiques ou taillées en rein, d'abord vertes, ensuite blanchâtres, enfin d'un jaune-rougeatre.

Culture. Le boin caro croît au Malabar

dans les terres fablonneuses.

Qualités. Cette plante est très-amere dans toutes ses parties, mais cette amertume domine encore davantage dans ses seuilles.

Usages. On en boit l'infusion dans l'eau de riz, & on en applique le marc sur les morfures empoisonnées du ferpent cobra capella, qu'elle guérit aussi bien que le

bengora.

Remarque. Le caniram, dont Van-Rteede dit que le boin caro est une espece, n'a aucuns rapports avec cette plante, fi ce n'est peut-être par sa vertu. Le crotalaria auquel J. Commelin dit qu'elle refsemble, y en a encore moins, l'une étant une plante à fleur personée ou en masque. & l'autre une légumineuse ou papillonacée. On ne peut douter qu'elle ne soit une espece d'adhatoda qui vient naturell ment dans la seconde section de la famille des personées où nous avons placé ce genre. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 209. (M. ADANSON.)

BOIN GOLI, f. m. (Hift nat. Botan.) c'est-à-dire petit pourpier; nom Brame d'une petite espece de pourpier du Malabar, affez bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X, page 61, pl. XXXI, fous fon nom Malabare nella esjira. Jean Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle sedi folio indica,

flore tetrapetalo, flavo colore.

C'est une plante annuelle, longue de quatre pouces environ, composée de cinq à fix tiges couchées fur la terre où elles sont étendues par rayons ramifiés chacun d'une à deux branches alternes fort courtes, cylindriques, d'une demi-ligne de diametre, d'un verd-rougeatre, jetant de chaque articulation au deflous des feuilles de petites racines fibreuses blanchâtres, longues de trois à fix lignes, indépendamment de la maîtresse racine qui a un pouce à un pouce & demi de longueur sur une ligne de diametre, & qui est blanche & très-ramifiée.

Ses feuilles sont opposées deux à deux & disposées parallélement sur un même plan, elliptiques, pointues par les deux bouts, longues de quatre lignes, une fois moins larges, charnues, très-épaisses, verd-d'eau, lisses, luisantes, entieres, sans nervures sensibles, attachées près-à-près sans pédicule fur les tiges.

Les fleurs sortent solitairement du bout

Bb 2

des branches, où elles font fessiles entre deux seuilles dont elles égalent la longueur

qui est de deux lignes.

Elles sont hermaphrodites, jaunes, posées sur l'ovaire, & consistent en un calice de deux seuilles vertes, charnues, opposées, caduques, en une corolle monopétale, à tube très-court de quatre divisions obtuses, posée sur l'ovaire, & en huit étamines jaunes de même longueur que la corolle, à la racine de laquelle elles sont attachées. L'ovaire est ovoïde, pointu, petit, surmonté par un style partagé en quatre stigmates cylindriques, velus, qui en couronnent le sommet.

Cet ovaire en mûrissant devient une capfule ovoïde, membraneuse, petite, d'une ligne & demie de diametre, de moitié moins large, verte d'abord, ensuite jaunâtre, à une loge, marquée circulairement à son milieu d'un sillon par lequel elle s'ouvre horizontalement en deux valves ou calottes, & contient seize à vingt graines petites, noires, taillées en rein, chagrinées, attachées en tous sens par de petits sillets autour d'un placenta en colonne ovoïde libre, élevée sur le sond de la

Culture. Le boin goli croît communément dans les terres fablonneuses du Malabar.

Qualités. Il est sans odeur & sans saveur.

Usages. On l'emploie en décoction dans le petit lait, pour dissiper cette tumeur des piés, si commune aux Indes, & qu'on

appelle todda vela.

capfule.

Remarque. On fait que le pourpier est à la tête d'une grande samille des plantes, dont le principal caractère est de porter les étamines sur la corolle ou sur le calice, & plusieurs graines dans chaque loge de leurs fruits: elles sont aussi pour l'ordinaire trèscharnues & succulentes. Voyez nos Familles des plantes, volume II, p. 242. (M. ADANSON.)

BOINITZ, (Géogr.) ville de la haute Hongrie, au comté de Zoll, remarquable par ses bains & son safran. Long. 36. 40.

lat. 48. 42.

BOIN KAKELY, s. m. (Histoire nat. cilié de poils blancs, & creusé à sa partie Botaniq.) nom Brame d'une plante du inférieure en un éperon conique, recourbé Malabar, qui tient le milieu entre l'ellebo- en haut en crochet long de deux lignes en-

rine, epipactis, & le savrium, & qui est très-bien gravée, avec la plupart de ses détails, sous le nom Malabare katou-kaida maravara, qui signifie parasite du kaida sauvage, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume XII, page 51, planche XXVI.

D'une espece de bulbe ou bourgeon conique de trois à quatre pouces de longueur fur une fois moins de diametre, verd-brun, lisse, luisant, strié, à chair visqueuse verte & fibreuse, garni en bas d'un faisceau de douze à quinze racines blanches, cylindriques, longues de cinq à fix pouces, ondées, de trois à quatre lignes de diametre, charnues, vilqueules, avec un filet ligneux au centre, s'élevent trois feuilles radicales triangulaires, droites, longues de trois piés sur un pouce de diametre, pliées en gouttiere triangulaire comme celles du fouchet, cyperus, ou de la fagette, sagitta, vertes, lisses, luisantes, roides, droites, cassantes, relevées de six nervures longitudinales, pleines intérieurement d'un suc visqueux, & qui font une graîne entiere autour du bourgeon qu'elles enveloppent entiérement.

Du centre de ces feuilles s'éleve droit une tige cylindrique de trois piés de longueur, comme les feuilles, & de trois à quatre lignes au plus de diametre, verte, lisse, luisante, portant deux à trois petites feuilles triangulaires engaînées, peu saillantes, & formant dans sa troisieme portion vers son extrêmité, un épi de 25 à 30 fleurs, longues de près d'un pouce, portées horizontalement ou pendantes sur un péduncule cylindrique, une fois plus court, qui est accompagné d'une écaille une fois plus courte que lui.

Chacune de ces fleurs est hermaphrodite, & posée entiérement sur l'ovaire. Elle consiste en un calice à six seuilles inégales, dont trois extérieures & trois intérieures, disposées sur deux rangs, verd-brunes ou rougeâtres extérieurement, verd-claires, blanches & rougeâtres intérieurement, veinées & tachées de jaune, dont la fixieme forme une espece de cornet simple, entier, cilié de poils blancs, & creusé à sa partie inférieure en un éperon conique, recourbé en haut en crochet long de deux lignes environ. Au centre de la fleur s'éleve une étamine à filet épais couronné d'une anthere à deux loges, & réunie au dos du style de l'ovaire qui a un stigmate verd creusé en cuilleron au dessous de l'anthere.

L'ovaire n'est pas d'abord sensiblement dissérent du péduncule de la sleur, mais en mûrissant il devient une capsule ovoïde, longue d'un pouce & demi, presque deux sois plus courte, à trois angles & six côtes, verte d'abord, lisse, luisante, ensuite brune à une loge, s'ouvrant en trois panneaux qui se séparent entre les trois côtes principales qui restent à jour comme la car casse d'une lanterne. C'est à ces trois côtes que sont attachées deux à trois mille graines brunes, semblables à une poussière ou à une sciure de bois, lenticulaires, bordées d'une membrane qui s'étend sur leur longueur.

Culture. Le boin kakely croît au Malabar, tantôt sur la terre, tantôt sur le katou kaida, c'est-à-dire sur le kaida sauvage, sur lequel il est parasite. Il vit longtemps. Son bourgeon sleurit & fructisse deux à trois sois dans la même année, & périt ensuite en produisant à son côté un

nouveau bourgeon.

Qualités. La fixieme feuille de sa fleur qui est à éperon, a une odeur très-suave; ses autres parties n'ont pas d'odeur, mais

une faveur un peu faline.

Usages. Le bourgeon pilé de cette plante, s'applique en cataplasme sur les tumeurs & apostumes qu'il fait aboutir sans douleur; il guérit aussi, mêlé avec le sang de chien, les brûlures faites par le seu, l'huile bouillante ou la poudre à canon. Les seuilles ont la même vertu. Sa poudre prise intérieurement & appliquée extérieurement, chasse le venin.

Celui qui croît sur l'arbre de la noix vomique, appellée kansjira, est amer, làche le vent & provoque la bile. Les piés qui naissent sur l'arbre, appellé arbre de Java, arbor Java, sont sébrisuges, tuent les vers, fortissent le ventricule, dissipent

les vents.

Remarque. Le boin kakely a quelques rapports avec l'elleborine, epipactis & le satyrium, & doit faire un genre particulier dans la famille des orchis. Voyez nos Fa-

milles des plantes, volume II, page 70.

(M. ADANSON.)

BOIN TULASSI, s. m. (Histoire nat. Boianiq.) nom Brame d'une plante de la famille des salicaires, assez bien gravée avec la plupart de ses détails par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, volume X, p. 183, planch XCII, sous le nom Malabare, kautumba & kattutumba, qui veut dire tumba sauvage, ou cataile sauvage, selon J. Commelin, qui l'appelle nepeta indica sylvestris ssore purpureo spicato, dans ses notes.

Cette plante s'éleve droite sous la forme d'un buisson sphéroïde d'un à deux piés de hauteur, un peu moins large, composé de deux à trois paires de branches opposées en croix, subdivisées en une à deux branches alternes de deux lignes de diametre, quarrées, striées, verd-blanchâtres, cou-

vertes de longs poils blancs.

Sa racine est cylindrique, tortueuse, longue de trois à quatre pouces, de trois lignes de diametre, très - ramissée, ligneuse,

rouffeatre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux en croix, quelquesois comme alternes près des fleurs, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues d'un pouce, une sois moins larges, dentelées sur leurs bords de vingt denticules de chaque côté, relevées en dessous d'une côte ramisée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & portées horizontalement ou pendantes sur un pédicule demi-cylindrique ailé très-court.

Les fleurs sont disposées au bout des branches en épis, composés de quatre à douze étages chacun, de dix à douze fleurs disposées circulairement, & portées sous un angle de cinquante degrés sur un péduncule cylindrique une sois plus court

qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, longue de deux lignes, purpurine & posée au dessous de l'ovaire sans le toucher. Elle consiste en un calice rougeâtre cylindrique d'une seule piece entiere, presque une sois plus longue que large, tronquée sur ses bords, velue intérieurement & persistante; en une corolle à cinq pétales purpurins, petits, orbiculaires, placés sur les bords du calice sans le déborder, & en cinq

étamines de même longueur, attachées de même au tube du calice sans le déborder. L'ovaire est au centre du calice porté sur un disque cylindrique, étroit, élevé & surmonté d'un style cylindrique, terminé par un stigmate sophérique velouté sinement.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule sphéroïde d'une ligne de diametre, rousseitre à une loge, contenant trois à cinq graines, noires, ternes, attachées autour d'un petit placenta élevé au fond de la capsule.

Culture. Le boin tulassi est annuel, & croit au Malabar dans les terres sablonneuses.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur forte & agréable. Ses seuilles ont

une faveur un peu amere.

Usages. Les Malabares la font frire dans l'huile & l'appliquent ainsi dans les oreilles, pour appaiser les douleurs de tête & les

migraines les plus insupportables.

Remarques. Quoique J. Commelin regarde le boin tulassi, comme une espece de cataire, nepeta, il est facile de voir que cet auteur se trompe, & que cette plante vient dans la famille des salicaires où elle doit former un genre particulier voisin de celui de la salicaria. Voyez nos familles des plantes, volume II, page 234. (M. ADANSON.)

BOIOARIENS, s. m. plur. (Géogr. anc.) peuples de la Germanie, connus dans les auteurs modernes sous le nom de Bavarois, & leur pays sous celui de

Baviere.

* BOJOBI, (Hist. nat.) c'est un serpent du Bresil, que les Portugais appellent cobre verde, serpent verd; il est ordinairement d'environ trois piés de long, & gros comme le pouce: sa couleur est verdâtre. Il a la gueule grande & la langue noire; il se tient entre les pierres & dans les masures; sa morsure est très - dangereuse: l'on attribue à sa chair les mêmes qualités qu'à celle de la vipere.

Séba donne la description d'une autre espece, qui est une vipere de Ceylan; il parle aussi de plusieurs serpens à lunettes, qui ont le nom de Cobra: il dit que ce serpent a une couronne sur la tête; si cette couronne est de la figure d'une lunette, le serpent est de la famille du ser-

pent à luneues. On trouve une vipere dans le Ceylan qui a ce même caractere: on l'appelle Cobra de Neustria. On en tronve aussi dans l'isle de Ternate, & à Siam; enfin, felon le même Séba, on en rencontre de quatorze especes; mais, suivant la description de ce Naturaliste, ce sont des serpens à luneues, auxquels les Portugais donnent indistinctement le nom de Cobra, qui doit être réservé à l'espece du Bojobi qui fait la matiere de cet article, & au cobra capella qui est un petit serpent des Indes, long d'un pié & demi, gros comme le petit doigt & dont la peau est noire sur le dos & blafarde fous le ventre. Ce serpent gonfle sa joue, & crie comme les grenouilles, étant irrité: sa morsure est mortelle. Il habite souvent vers les piés de l'arbre papayer en Amérique: il vit d'araignées & d'autres insectes.

BOIRE, v. act. & n. (Physiologie.) action par laquelle on fait entrer des liqueurs dans la bouche, puis dans le gosier pour les conduire à l'estomac. Voyez Gosier & Estomac. Il y a deux moyens pour cet esset, sans compter ceux que nous pourrions mettre en usage, si nous voulions imiter les saçons de boire des animaux : celles qui sont les plus ordinaires à l'homme, sont de pomper les liquides, ou de

les verser dans la bouche.

On boit en pompant, en suçant, quand on boit avec un chalumeau : les enfans tettent leurs nourrices en suçant. On suce de même en buvant dans un verre, dans un biberon, ou lorsque l'on boit dans une riviere ou au baffin d'une fontaine. On peut pomper ou fucer de différentes manieres, avec la bouche seulement, ou avec la bouche & la poitrine ensemble. Quand on fuce avec la bouche feulement, on fait d'elle-même une pompe aspirante, les levres se ferment en rond, & laissent une ouverture que je compare à celle du bout de la pompe qui est dans l'eau; le corps de la pompe est fait par les joues, les mâchoires & le palais; la langue fait le piston. Quoique cette comparaison soit exactement juste quant au fond, il y a pourtant quelque différence de la pompe ordinaire à celle que nous faisons avec notre bouche; ces

différences confistent en ce que l'ouverture | quand ils goûtent leurs vins. Dans l'un & de la pompe, son corps & son piston, ne changent point leur groffeur ni leur diametre, & que les levres peuvent former une ouverture plus ou moins grande, luivant le defir que nous avons de pomper plus ou moins de liqueur à la fois, ou que nous voulons les faire entrer avec plus ou moins de vîtesse: la bouche devenue corps de pompe, s'augmente ou diminue, soit pour contenir la liqueur pompée, foit pour s'ajuster à la langue; celle - ci qui fait le piston, se grossit ou devient petite pour se proportionner aux différents diametres de la bouche : elle prend ausli différentes figures pour s'accommoder aux inégalités des dents, auxquelles elle doit être appliquée avec autant de justesse qu'un piston le doit être au corps de sa pompe. Ainsi on peut dire que la bouche fait tout ce que peut faire une pompe, & que de plus ses parties étant capables d'un nombre infini de modifications, elles multiplient les fonctions de la bouche, & en font une pompe d'une structure particuliere. Pour mettre en usage cette pompe, il faut que quelque liquide foit présent à l'ouverture des levres, & qu'il la bouche entiérement; on approche les joues des mâchoires pour diminuer la capacité de la bouche : on retire la langue en arriere, & le liquide vient occuper la place que tenoit la langue: mais pour faire entrer la boisson plus promptement & en plus grande quantité, on écarte la mâchoire inférieure de la supérieure, & la bouche occupant plus d'espace au dehors, presse Pair extérieur qui comprime la liqueur, & la fait entrer dans la cavité de la bouche, augmenté par l'éloignement des mâchoires. Si l'on met le bout d'un biberon plein d'eau dans l'ouverture des levres, & que l'on fasse les mêmes mouvemens des joues, des levres, de la langue & des mâchoires, le liquide entrera de même. Un syphon, un biberon & autres vaisseaux de pareille espece, ne sont que l'ouverture des levres prolongées. Lorsque l'on a rempli la bouche, il faut la vuider, fi l'on veut pomper ou fucer de nouveau. Elle se vuide en dedans quand on avale, ou en dehors quand on feringue, pour ainfi dire, ce que l'on avoit

dans l'autre cas la langue fait le piston; elle s'avance en devant, elle presse le liquide qu'elle jette en dehors, fi les levres sont ouvertes, ou qu'elle chasse du côté du gosier, si la valvule est levée, & que les levres soient exactement termées. La feconde manière de faire entrer des liqueurs dans la bouche en pompant, dépend de la dilatation de la poitrine; par cette dilatation l'air extérieur pousse l'eau & la saie entrer dans l'ouverture des levres; cela se fait, en inspirant. On inspire de l'eau ou de l'air ensemble ou séparément : quand on inspire du liquide seul, cela se nomme fucer; & lorfque l'on inspire l'un & l'autre, cela s'appelle humer : dans cette façon de boire, l'air prend la route de la trachéeartere, pendant que l'eau reste dans la bouche. Pour humer on forme ordinairement une ouverture aux levres plus grande que pour pomper. On éloigne les levres des mâchoires; on leve le bout de la langue du côté du palais; on releve la valvule du golier, & on inspire. L'ouverture des levres doit être plus grande, pour que l'air extérieur qui presse l'eau que l'on veut humer, ait moins de peine à la faire entrer dans la bouche. On éloigne des levres les mâchoires pour former un espace capable de contenir l'eau; on releve le bout de la langue, qui, comme un rempart, retient l'eau, l'empêche de suivre l'air qui entre dans la trachée-artere; on releve la valvule du gosier pour que l'air puisse passer; & enfin en dilatant la poitrine, on inspire pour que l'air extérieur presse le liquide, & l'oblige d'entrer dans la bouche avec lui-C'est ainsi que l'on prend un bouillon, du thé, du caté & autres liqueurs chaudes.

On peut verser les liquides dans la bouche de trois manieres : dans la premiere on verse doucement à mesure que la langue conduit la boisson dans le gosier; c'est une façon affez ordinaire de boire. Dans la seconde on verse brusquement tout-à-lafois, & la langue conduit le tout dans le gosier avec la même vîtesse; c'est ce que l'on appelle sabler: & la troisieme est de verser dans la bouche ayant la tête renversée; c'est ce que l'on appelle boire au pompé; c'est ce que sont les cabaretiers galet. Quand on boit de la premiere saçon,

rentes; elle peut avoir son bout appliqué travers, & paroît de l'autre côté de la à la partie du palais qui est la plus proche feuille; le papier qui boit ne vaut rien pour des dents de devant, sans quitter cette écrire, parce que dans ce cas l'encre s'éplace, quoiqu'elle se meuve pour avaler, tend & brouille l'écriture. Ce désaut arrive place, quoiqu'elle se meuve pour avaler, parce qu'il suffit qu'elle se baisse par son milieu, en décrivant une ligne courbe qui laisse deux espaces sur les côtés par où l'eau monte dans le vuide que la courbure de la langue laisse entr'elle & le palais; après quoi la langue pousse l'eau dans le gosier, en approchant son milieu au palais, sans que fon bout quitte fa premiere place, & pour lors le milieu de la langue ne fait que se baisser pour recevoir, & se hausser pour pousser les liquides dans le gosier jusqu'à ce qu'on ait tout avalé. La feconde fituation que peut prendre la langue est d'avancer au delà des dents, & placer fon bout au dessous du bord du verre qui répand fur elle fa liqueur, laquelle est poussée de même dans le gosier lorsque la langue fe releve, & qu'elle s'applique au palais. Les actions de fabler & de boire au galet demandent d'autres mouvemens, dans le détail desquels nous n'entrerons pas ici. Voyez Mém. de l'académie royale des sciences, année 1715, pag. 188. & suivantes. (L)

BOIRE, faire boire les peaux, terme de Chamoiseur & de Mégissier, qui signifie jeter à la riviere les peaux de chevre, de mouton, ou autres animaux femblables, pour les y faire tremper, après qu'elles ont passé sur le chevalet, & qu'elles y ont été préparées avec le couteau de riviere du côté de la chair. On les y laisse plus ou moins de temps, selon la chaleur de la faison. Cette façon se donne quand on est prêt à les travailler de fleur pour la seconde

fois. Voyez CHAMOIS,

BOIRE dans son blanc, (Manege.) expression figurée qui fignifie qu'un cheval bai alzan, &c. a le nez tout blanc. Boire la bride, se dit lorsque les montans de la bride, n'étant pas affez alongés, le mors force les coins de la bouche du cheval, & les fait rider. Faire boire un cheval au Jeau, c'est lui apporter un seau d'eau pour le faire boire dans l'écurie sans le déranger de sa place. (V)

la langue peut prendre deux fituations diffé-i du papier boit, lorsque l'encre pénetre à au papier, faute d'avoir été bien collé. & quand il est trop humide.

> Boire, terme de Tailleur; les tailleurs disent qu'une étoffe boit, lorsque de deux lifieres qui sont jointes ensemble par une couture, l'une plisse un peu, & est cousue

plus làche que l'autre.

* BOIS, f. m. (Economie rustique.) ce terme a deux grandes acceptions: ou il fe prend pour cette substance ou matiere dure & solide que nous tirons de l'intérieur des arbres ou arbriffeaux, ou pour un grand canton de terre planté d'arbres propres à la const. uction des édifices, au charronnage, au sciage, au chauffage, &c.

Si l'on jette un coup d'ail sur la consommation prodigieuse de bois qui se fait par la charpente, la menuiserie, d'autres Arts, & par les f. ux des forges, des fonderies, des verreries & des cheminées, on concevra facilement de quelle importance doivent avoir été en tout temps & chez toutes les nations, pour le public & pour les particuliers, la plantation, la culture, & la confervation des forêts ou des bois, en prenant ce terme selon la seconde acception. Comment fe peut-il donc que les hommes foient restés si long-temps dans les préjugés sur ces objets, & qu'au lieu de tendre sans cesse à la perfection, ils se foient au contraire de plus en plus entêtés de méthodes qui les éloignoient de leur but? Car c'est là qu'ils en étoient; c'est-là qu'ils en sont encore pour la plupart, comme nous pourrions le démontrer par la comparaison des regles d'agriculture qu'ils ont prescrites, & qu'on suit sur les bois, & par celles que l'expérience & la philosophie viennent d'indiquer à M. de Buffon. Mais notre objet est d'exposer la vérité, & non pas de l'affocier à l'erreur ; l'erreur ne peut être trop ignorée, & la vérité trop connue, fur-tout quand elle embrasse un objet aussi considérable que l'aliment du feu, & le second d'entre les matériaux qui entrent dans la construction des édifices. BOIRE, terme de papetier; on dit que Nous observerons seulement que l'extrait

Digitized by Google

que nous allons donner des différens mémoires que M. de Buffon a publiés, non! seulement pourra éclairer sur la culture, l'amélioration & la conservation des bois, mais pourra même devenir une grande leçon pour les philosophes, de se métier de l'analogie; car il paroît que l'ignorance dans laquelle il semble qu'on aime encore à rester, malgré le grand intérêt qu'on a d'en fortir, ne vient dans son origine que d'avoir transporté les regles de l'agriculture des jardins à l'agriculture des forêts. La nature a ses loix qui ne nous paroissent peut-être si générales, & s'étendre uniformément à un fi grand nombre d'êtres, que parce que nous n'avons pas la parience ou la fagacité de connoître la conduite qu'elle tient dans la production & la conservation de chaque individu. Nous nous attachons au gros de ses opérations: mais les finesses de sa main d'œuvre, s'il est permis de parler ainsi, nous échappent sans cesse, & nous persistons dans nos erreurs jusqu'à ce qu'il vienne quelque homme de génie, affez ami des hommes, pour chercher la vérité; & j'ajouterois volontiers, affez courageux pour la communiquer quand il l'a trouvée.

Le nom de bois, pris généralement, comprend les forêts, les bois, les haies,

& les buissons on bocages.

On entend vulgairement sous le nom de forêt, un bois qui embrasse une fort grande étendue de pays.

Sous le nom de bois, l'on comprend un

bois de moyenne étendue.

Le parc est un bois enfermé de murs.

Les noms de haie & de buisson ou bocage, sont usités en quelques endroits pour

fignifier un bois de peu d'arpens.

Néanmoins l'usage fait souvent employer indifféremment les noms de forêt & de bois; il y a même des bois de très-grande étendue, des forêts qui occupent peu d'espace, & des bois qui ne sont appellés que haies, ou buissons & chaumes; comme les chaumes d'Avenay près Beligny-sur-Ouche, dans le bailliage de Dijon en France, qui contiennent autant d'arpens que des bois de moyenne grandeur.

Toutes ces sortes de bois sont plantés d'arbres qui sont, ou en futaie ou en taillis.

Tome V.

Futaie se dit des arbres qu'on laisse croître sans les couper que sort tard. Voyez FUTAIE.

Taillis, des arbres dont la coupe se fait de temps en temps, & plutôt que celle de la forsie. Vous TANLIS

la futaie. Voyez TAILLIS.

Il y a des forêts qui sont toutes en sutaie; d'autres toutes en taillis : mais la plupart sont mélées de l'une & de l'autre sorte.

Quand on parle de bois de futaie & de taillis, on considere le bois debout & sur le canton même qui en est couvert, & for-

mant des forêts, &c.

Dans les autres occasions, le terme bois s'entend du bois abattu & destiné aux usages de la vie civile : c'est sous ces deux points de vue que nous allons considérer le bois.

Bots fur pié, voyez Forêt. Le bois qui étoit autrefois très-commun en France, maintenant suffit à peine aux usages in-dispensables, & l'on est menacé pour l'avenir d'en manquer absolument. Ceux qui sont préposés à la conservation des bois, se plaignent eux-mêmes de leur dépérissement : mais ce n'est pas assez de se plaindre d'un mal qu'on sent déja, & qui ne peut qu'augmenter avec le temps, il en faut chercher le remede, & tout bon citoyen doit donner au public les expériences & les réslexions qu'il peut avoir saites à cet égard.

Tous nos projets sur les bois doivent se réduire à tâcher de conserver ceux qui nous restent, & à renouveller une partie de ceux

que nous avons détruits.

Tout le bois de service du royaume consiste dans les forêts qui appartiennent à sa Majesté, dans les réserves des ecclé-siastiques & des gens de main-morte, & enfin dans les baliveaux, que l'ordonnance oblige de laisser dans tous les bois.

On fait par une expérience déja trop longue, que le bois des baliveaux, n'est pas d'une bonne qualité, & que d'ailleurs ces baliveaux sont tort au taillis. Voyez BALIVEAUX. M. de Busson a observé les essets de la gelée du printemps dans deux cantons voisins de bois taillis: on avoit conservé dans l'un tous les baliveaux de quatre coupes successives; dans l'autre, on n'avoit réservé que les baliveaux de la coupe

actuelle: M. de Buffon a reconnu que la gelée avoit fait un si grand tort au taillis surchargé de baliveaux, que l'autre taillis l'a devancé de près de cinq ans sur douze. L'exposition étoit la même: M. de Buffon a sondé le terrain en dissérens endroits; il étoit semblable, ainsi il ne peut attribuer cette dissérence qu'à l'ombre & à l'humidité que les baliveaux jetoient sur le taillis, & à l'obstacle qu'ils formoient au desséchement de cette humidité, en interrom-

pant l'action du vent & du foleil.

Les arbres qui poussent vigoureusement en bois, produifent rarement beaucoup de fruits; les baliveaux se chargent d'une grande quantité de glands, & annoncent par-là leur foiblesse. On imagineroit que ce gland devroit repeupler & garnir les bois, mais cela se réduit à bien peu de chose; car de plusieurs millions de ces graines qui tombent au pié de ces arbres, à peine en voit-on élever quelques centaines, & ce petit nombre est bientôt étouffé par l'ombre continuelle & le manque d'air, ou supprimé par le dégouttement de l'arbre, & par la gelée, qui est toujours plus vive près de la furface de la terre, ou enfin détruit par les obstacles que ces jeunes plantes trouvent dans un terrain traverlé d'une infinité de racines & d'herbes de toute espece. On trouve, à la vérité quelques arbres de brin dans les taillis. Ces arbres viennent de graine, car le chêne ne se multiplie pas par rejetons, & ne pousse pas de la racine : mais les arbres de brin font ordinairement dans les endroits clairs des bois, loin des gros baliveaux, & sont dus aux mulots ou aux oifeaux, qui en transportant les glands, en sement une grande quantité. M. de Buffon a su mettre à profit ces graines que les oiseaux laissent tomber, il avoit obiervé dans un champ, qui depuis trois ou quatre ans étoit demeuré sans culture, qu'autour de quelques petits buissons qui s'y trouvoient fort loin les uns des autres, plusieurs petits chêncs avoient paru tout d'un coup. M. de Buffon reconnut bientôt par ses yeux que cette plantation appartenoit à des geais, qui en fortant des bois, venoient d'habitude se placer fur ces buissons pour manger leur gland, & en laissoient tomber la plus grande

partie, qu'ils ne se donnoient jamais la peine de ramasser. Dans un terrain que M. de Busson a planté dans la suite, il a eu soin de mettre de petits buissons; les oiseaux s'en sont emparés, & ont garni les environs d'une grande quantité de jeunes chênes.

Les réserves établies dans les bois des eccléfiastiques & des gens de main-morte, ne sont pas sujettes au défaut des baliveaux. Il faudroit établir un temps fixe pour la coupe de ces futaies en réserve; ce temps seroit plus ou moins grand, selon la qualité du terrain. On pourroit en régler les coupes & 50 ans dans un terrain de 2 piés 1 de profondeur, à 70 dans un terrain de 3 piés ! & à 100 dans un terrain de 4 piés ½ & au delà de profondeur. M. de Buffon donne ces termes d'après les observations qu'il a faites au moyen d'une tariere haute de cinq piés, avec laquelle il a fondé quantité de terrains; où il a examiné en même temps la hauteur, la groffeur & l'âge des arbres: cela se trouve affez juste pour les terres fortes & pétrissables. Dans les terres légeres & sablonneuses, on pourroit fixer les termes des coupes à 40,60 & 80 ans: on perdroit à attendre plus long-temps, & il vaudroit infiniment mieux garder du bois de service dans des magasins, que de le laisser sur pié dans les forêts, où il ne peut manquer de s'altérer après un certain âge.

Tous ceux qui connoissent un peu les bois, favent que la gelée du printemps est le fléau des taillis; c'est elle qui dans les endroits bas & dans les petits vallons, supprime continuellement les jeunes rejetons, & empêche le bois de s'élever; en un mot, elle fait aux bois un aussi grand tort qu'à toutes les autres productions de la terre; & fi ce tort a jusqu'ici été moins connu, moins sensible, c'est que la jouissance d'un taillis étant éloignée, le propriétaire y fait moins d'attention, & se console plus aisément de la perte qu'il fait : cependant cette perte n'est pas moins réelle, puilqu'elle recule son revenu de plusieurs années. M. de Buffon a tâché de prévenir, autant qu'il est possible, les mauvais effets de la gelée, en étudiant la façon dont elle agit; & il a fait fur cela des expé-

riences qui lui ont appris que la gelée, agit bien plus violemment à l'exposition du midi, qu'à l'exposition du nord; qu'elle fait tout périr à l'abri du vent, tandis qu'elle épargne tout dans les endroits où il peut passer librement. Cette observation qui est constante, fournit un moyen de préserver de la gelée quelques endroits des taillis, au moins pendant les deux ou trois premieres années, qui font le temps critique, & où elle les attaque avec plus d'avantage. Ce moyen consiste à observer, quand on les abat, de commencer la coupe du côré du Nord: il est aisé d'y obliger les marchands de bois, en mettant cette clause dans son marché; & M. de Buffon s'est déja bien trouvé d'avoir pris cette précaution pour ses taillis.

Un pere de famille, un homme arrangé qui se trouve propriétaire d'une quantité un peu confidérable de bois taillis, commence par les faire arpenter, borner, divifer, & mettre en coupe réglée; il s'imagine que c'est-là le plus haut point d'économie; tous les ans il vend le même nombre d'arpens; de cette façon ses bois deviennent un revenu anmiel, il se sait bon gré de cette regle; & c'est cette apparence d'ordre qui a fait prendre faveur aux coupes réglées : cependant il s'en faut bien que ce soit là le moyen de tirer de ses taillis tout le profit qu'on en peut tirer. Ces coupes réglées ne font bonnes que pour ceux qui ont des terres éloignées qu'ils ne peuvent visiter; la coupe réglée de leurs bois est une espece de ferme; ils comptent fur le produit, & le reçoivent fans s'être donné aucun foin; cela doit convenir à grand nombre de gens: mais pour ceux dont l'habitation se trouve fixée à la campagne, & même pour ceux qui vont y passer un certain temps toutes les années, il leur est facile de mieux ordonner les coupes de leurs bois taillis. En général, on peut affurer que dans les bons terrains on gagnera à attendre, & que dans les terrains où il n'y a pas de fonds, il faudra les couper fort jounes: mais il feroit bien à fouhaiter qu'on pût donner de la précifion à cette regle, & déterminer au juste l'âge où l'on doit couper les taillis. Cet âge est celui où l'accroissement du bois commence à diminuer. Dans les

premieres années, le bois croît de plus en plus, c'est-à-dire, la production de la se-conde année est plus considérable que celle de la premiere, l'accroissement de la troisseme année est plus grand que celui de la seconde; ainsi l'accroissement du bois augmente jusqu'à un certain âge, après quoi il diminue; c'est ce point, ce maximum qu'il faut saisse, pour tirer de son taillis, tout l'avantage & tout le prosit possible.

M. de Buffon a donné, dans les Mémoires de l'Académie année 1738, le moyen qu'il a trouvé d'augmenter la force & la solidité du bois : rien n'est plus simple; car il ne s'agit que d'écorcer les arbres, & les laisser ainsi sécher & mourir fur pié avant que de les abattre; l'aubier devient par cette opération aussi dur que le cœur de chêne; il augmente confidérablement de force & de denfité, comme M. de Buffon s'en est assuré par un grand nombre d'expériences; & les fources de ces arbres écorcés & féchés sur pié, ne laissent pas de repousser & de reproduire des rejetons : ainsi il n'y a pas le moindre inconvénient à établir cette pratique, qui en augmentant la force & la durée du bois mis en œuvre, doit en diminuer la conlommation, & par conséquent doit être comptée au nombre des moyens de conserver les bois. Les Allemands, chez qui les Hollandois vont chercher leurs bois de menuiserie, n'ont point d'autre secret pour leur donner cette qualité qui les rend si propres à être travaillés. Au printemps, lorsque l'écorce commence à se lâcher, on écorce l'arbre; on lui laisse passer l'année : le printemps suivant, l'arbre écorcé ne pousse plus que de petites feuilles; on lui laisse achever encore cette année sur pié; on ne le coupe que dans la faison où l'on coupe les arbres.

Regles pour semer le bois. Pour semer une terre sorte & glaiseuse, il faut conferver le gland pendant l'hiver dans de la terre, en faisant un lit de deux pouces de gland sur un lit de terre d'un demipié, puis un lit de terre & un lit de gland, toujours alternativement, & ensin en couvrant le magasin d'un pié de terre, pour que la gelée ne puisse y péné-

Cc 2

trer. On en tirera le gland au commencement de Mars, & on le plantera à un pié de distance. Ces glands qui ont germé, sont déja autant de jeunes chênes, & le succès d'une plantation faite de cette façon n'est pas douteux; la dépense même n'est pas considérable, car il ne faut qu'un seul labour. Si l'on pouvoit se garantir des mulots & des oiseaux, on réussiroit tout de même & sans aucune dépense, en mettant en automne le gland sous l'herbe; car il perce & s'enfonce de lui-même, & réuffit à merveille sans aucune culture, dans les friches dont le gazon est fin, serré & bien garni, & qui indique presque toujours un terrain ferme & mêlé de glaife.

Sil'on veut semer du bois dans les terrains qui font d'une nature moyenne entre les terres fortes & les terres légeres, on fera bien de semer de l'avoine avec les glands, pour prévenir la naissance des mauvaises herbes, qui sont plus abondantes dans ces especes de terrains, que dans les terres fortes & les terres légeres; car ces mauvailes herbes, dont la plupart sont vivaces, sont beaucoup plus de tort aux jeunes chênes, que l'avoine qui cesse de pousser au mois de

iuillet.

M. de Buffon a reconnu par plusieurs expériences, que c'est perdre de l'argent & du temps que de faire arracher de jeunes arbres dans les bois pour les transporter dans des endroits où on est obligé de les abandonner & de les laisser sans culture; & que quand on veut faire des plantations confidérables d'autres arbres que de chêne ou de hêtre dont les graines sont fortes & furmontent presque tous les obstacles, il faut faire des pépinieres où on puisse élever & foigner les jeunes arbres pendant les deux premieres années, après quoi, on les pourra planter avec succès pour faire des bois.

Dans les terrains secs, légers, mêlés de gravier, & dont le fol n'a que peu de profondeur, il faut faire labourer une seule fois, & semer en même temps les plants avant l'hiver. Si l'on ne seme qu'au printemps, la chaleur du foleil fait périr les graines. Si on se contente de les jeter ou de les placer fur la terre, comme dans les terrainsforts, elles se dessechent & périssent; l'jeunes plants, & les protegent contre l'ar-

parce que l'herbe qui fait le gazon de ces terres légeres, n'est pas assez garnie & assez épaisse pour les garantir de la gelée pendant l'hiver, & de l'ardeur du foleil au printemps. Les jeunes arbres arrachés dans les bois, réuffissent encore moins dans ces terrains que dans les terres fortes; & si on veut les planter, il faut le faire avant l'hiver, avec de jeunes plants pris en pépiniere.

Le produit d'un terrain peut se mesurer par la culture; plus on travaille la terre. plus elle rapporte de fruits : mais cette vérité d'ailleurs si utile, souffre quelques exceptions; & dans les bois une culture prématurée & mal-entendue, cause la disette au lieu de produire l'abondance. Par exemple, on imagine que la meilleure maniere de mettre un terrain en nature de bois, est de nettoyer ce terrain & de le bien cultiver avant que de semer le gland ou les autres graines qui doivent un jour le couvrir de bois; & M. de Buffon n'a été délabulé de ce préjugé qui paroît si raifonnable, que par une longue suite d'observations. M. de Buffon a fait des semis confidérables & des plantations affez vaftes: il les a faites avec précaution : il a fouvent fait arracher les genievres, les bruyeres. & julques aux moindres plantes qu'il regardoit comme nuifibles, pour cultiver à fond & par plufieurs labours les terrains qu'il vouloit ensemencer. M. de Buffon ne doutoit pas du fuccès d'un semis fait avec tous ces soins : mais au bout de guelques années il a reconnu que ces mêmes foins n'avoient servi qu'à retarder l'accroissement des jeunes plants; & que cette culture précédente qui lui avoit donné tant d'espérance, lui avoit causé des pertes considérables : ordinairement, on dépense pour acquérir; ici la dépense nuit à l'acquifition.

Si l'on veut donc réussir à faire croître du bois dans un terrain, de quelque qualité qu'il foit, il faut imiter la nature, il faut y planter & y semer des épines & des buissons qui puissent rompre la force du vent, diminuer celle de la gelée, & s'opposer à l'intempérie des saisons. Ces buissons sont des abris qui garantissent les deur du soleil & la rigueur des frimas. Un terrain couvert, ou plutôt à demicouvert, de genievre, de bruyeres, est un bois à moitié fait, & qui peut-être a dix ans d'avance sur un terrain net & cultivé.

Pour convertir en bois un champ ou tout autre terrain cultivé, le plus difficile est de faire du couvert. Si l'on abandonne un champ, il faut vingt ou trente ans à la nature pour y faire croître des épines & des genievres : ici il faut une culture qui dans un an ou deux puisse mettre le terrain au même état où il se trouve après une non-culture de trente ans.

Le moyen de suppléer aux labours, & presqu'à toutes les autres especes de culture, c'est de couper les jeunes plantes jusqu'auprès de terre: ce moyen, tout simple qu'il paroit, est d'une utilité infinie; & lorsqu'il est mis en œuvre à propos, il accélere de plusieurs années le succès d'une

plantation.

Tous les terrains peuvent se réduire à deux especes, savoir, les terrains forts & les terrains légers : cette division, quelque vague qu'elle paroisse, est suffisante. Si l'on veut semer dans un terrain léger, on peut le faire labourer; cette opération fait d'autant plus d'effet, & cause d'autant moins de dépense, que le terrain est plus léger; il ne faut qu'un feul labour, & on seme le gland en suivant la charrue. Comme ces terrains font ordinairement fecs & brûlans, il ne faut point arracher les mauvaises herbes que produit l'été suivant; Elles entretiennent une frascheur bienfaifante, & garantissent les petits chênes de l'ardeur du foleil : ensuite venant à périr & à se sécher pendant l'automne, elles servent de chaume & d'abri pendant l'hiver, & empêchent les racines de geler. Il ne faut donc aucune espece de culture dans ces terrains sablonneux; il ne faut qu'un peu de couvert & d'abri pour faire réuffir un semis dans les terrains de cette espece. Mais il est bien plus difficile de faire croître du bois dans des terrains forts, & il faut une pratique toute différente. Dans ces terrains les premiers labours sont inutiles, & fouvent nuifibles; la meilleure maniere est de planter les glands à la pioche, sans aucune culture précédente : mais il ne saut

pas les abandonner comme les premiers au point de les perdre de vue & de n'y plus penser; il faut au contraire les visiter souvent; il faut observer la hauteur à laquelle ils se sont élevés la premiere année, observer ensuite s'ils ont poussé plus vigoureusement à la seconde : tant que leur accroissement va en augmentant, ou même tant qu'il se soutient sur le même pié, il ne faut pas y toucher. Mais on s'apperçoit ordinairement à la troisieme année que l'accroissement va en diminuant; & si on attend la quatrieme, la cinquieme. la fixieme, &c. on reconnoîtra que l'accroissement de chaque année est toujours plus petit : ainsi dès qu'on s'appercevra que fans qu'il y ait eu des gelées ou d'autres accidens, les jeunes arbres commencent à croître de moins en moins, il faut les faire couper jusqu'à terre, au mois de Mars, & l'on gagnera un grand nombre d'années. Le jeune arbre livré à lui-même dans un terrain fort & serré, ne peut étendre ses racines; la terre trop dure les fait refouler fur elles-mêmes; les petits filets tendres & herbacés qui doivent nourrir l'arbre & former la nouvelle production de l'année, ne peuvent pénétrer la substance trop ferme de la terre; ainsi l'arbre languit privé de nourriture, & la production annuelle diminue fort souvent jusqu'au point de no donner que des feuilles & quelques boutons. Si vous coupez cet arbre, toute la force de la seve se porte aux racines, elle en développe tous les germes, & agissant avec plus de puissance contre le terrain qui leur réfiste, les jeunes racines s'ouvrent des chemins nouveaux, & divisent par le surcroît de leur force cette terre qu'elles avoient jusqu'alors vainement attaquée; elles y trouvent abondamment des fucs nourriciers; & dès qu'elles s'y font, pour ainfi dire, établies, elles pouffent avec vigueur au dehors la furabondance de leur nourriture, & produisent dès la premiere année un jet plus vigoureux & plus élevé que ne l'étoit l'ancienne tige de trois ans.

Dans un terrain qui n'est que serme, sans être trop dur, il suffira de couper une seule sois le jeune plant pour le saire

réuffir.

Les auteurs d'agriculture sont bien p éloignés de penfer comme M. de Buffon fur ce sujet; ils répetent tous les uns après les autres que, pour avoir une futaie, pour avoir des arbres d'une belle venue, il faut bien se garder de couper le sommet des jeunes plantes, & qu'il faut conserver avec grand foin le montant, c'est-à-dire, le jet principal. Ce conseil n'est bon que dans certains cas particuliers : mais il est généralement vrai, & M. de Buffon affure, après un très-grand nombre d'expériences, que rien n'est plus efficace pour redresser les arbres, & pour leur donner une tige droire, que la coupe faite au pié. M. de Buffon a même observé souvent que les futaies venues de graines ou de jeunes plants, n'étoient pas si belles ni si droites que les futaies venues fur des jeunes fouches: ainsi on ne doit pas hésiter à mettre en pratique cette espece de culture, si facile & si peu coûteuse.

Il n'est pas nécessaire d'avertir qu'elle est encore plus indispensable lorsque les jeunes plants ont été gelés; il n'y a pas d'autre moyen pour les rétablir que de les couper. On auroit dû, par exemple, recéper tous les taillis de deux ou trois ans qui ont été gelés au mois d'Octobre 1740: jamais gelée d'automne n'a fait autant de mal. La feule facon d'y remédier, c'est de couper: on facrifie trois and pour n'en pas

perdre dix ou douze.

Le chêne & le hêtre sont les seuls arbres, à l'exception des pins & de quelques autres de moindre valeur, qu'on puisse semer avec succès dans les terrains incultes. Le hêtre peut être semé dans les terrains légers: la graine ne peut pas fortir dans une terre forte, parce qu'elle pouffe au dehors fon enveloppe au deflus de la tige naissante; ainsi il lui faut une terre meuble & facile à diviser, sans quoi elle reste & pourrit. Le chêne peut être semé dans presque tous les terrains. M. de Buffon a donné en 1739, dans les Mémoires de l'Académie, les dissérens procédés suivant les différens terrains. Toutes les autres especes d'arbres peuvent être élevées en pépiniere, & enfuite transplantées à l'âge de deux ou trois ans.

arbres qui ne se conviennent pas ; le chêne craint le voifinage des pins, des sapins, des hêtres, & de tous les arbres qui poussent de grosses racines dans la profondeur du sol. En général pour tirer le plus d'avantage d'un terrain, il faut. planter ensemble les arbres qui tirent la substance du fonds en poussant leurs racines à une grande profondeur, & d'autres arbres qui puissent tirer leur nourriture presque de la surface de la terre, comme font tous les arbres dont les racines s'étendent & courent à quelques pouces seulement de prosondeur, sans pénétrer plus avant.

Lorsqu'on veut semer du bois, il faut attendre une année abondante en glands, non feulement parce qu'ils font meilleurs & moins chers, mais encore parce qu'ils ne sont pas dévorés par les oiseaux, les mulots & les fangliers, qui trouvant abondamment du gland dans les forêts, ne viendront pas attaquer votre lemis : ce qui ne manque jamais d'arriver dans des années

de disette.

Bois; accroissement du bois; formation du bois, texture du bois, force & réfiftance du bois. Une semence d'arbre, un gland qu'on jette en terre au printemps, produit au bout de quelques semaines un petit jet tendre & herbacé, qui augmente, s'étend, grossit, durcit, & contient déja, dès la premiere année, un filet de substance ligneuse. A l'extrêmité de ce petit arbre est un bouton qui s'épanouit l'année suivante, & dont il fort un second jet semblable à celui de la premiere année, mais plus vigoureux, qui groffit & s'étend davantage, durcit dans le même temps, & produit aussi à son extrêmité supérieure un autre bouton qui contient le jet de la troisieme année, & ainsi des autres, jusqu'à ce que l'arbre soit parvenu à toute sa hauteur: chacun de ces boutons est une semence qui contient le petit arbre de chaque année. L'accroissement des arbres en hauteur se fait donc par plusieurs productions femblables & annuelles; de forte qu'un arbre de cent piés de haut est composé dans la longueur de plusieurs petits arbres mis bout à bout; le plus grand n'a pas fou-Il faut éviter de mettre ensemble les vent deux piés de longueur. Tous ces petits arbres de chaque année ne changent jamais de hauteur, ils existent dans un arbre de cent ans sans avoir grossi ni grandi; ils sont seulement devenus plus solides. Voilà comment se fait l'accroissement en hauteur; l'accroissement en grosseur en dépend. Ce bouton qui fait le sommet du petit arbre de la premiere année, tire sa nourriture à travers la substance & le corps même de ce petit arbre : mais les principaux canaux qui servent à conduire la seve se trouvent entre l'écorce & le filet ligneux. L'action de cette feve en mouvement dilate ces canaux & les fait groflir, tandis que le bouton en s'élevant les tire & les alonge : de plus la seve en y coulant continuellement y dépose des parties fixes, qui en augmentent la folidité; ainsi, dès la seconde année un petit arbre contient déja dans son milieu un filet ligneux en forme de cône fort alongé, qui est la production en bois de la premiere année, & une couche ligneuse aussi conique qui enveloppe ce premier filet & le surmonte, & qui est la production de la seconde année. La troisieme couche se forme comme la seconde; il en est de même de toutes les autres, qui s'enveloppent successivement & continuellement, de sorte qu'un gros arbre est un composé d'un grand nombre de cônes ligneux, qui s'enveloppent & se recouvrent tant que l'arbre groffit. Lorsqu'on vient à l'abattre, on compte aisément sur la coupe transversale du tronc le nombre de ces cônes, dont les fections forment des cercles concentriques; & on reconnoît l'âge de l'arbre par le nombre de ces cercles; car ils sont distinctement séparés les uns des autres. Dans un chêne vigoureux, l'épaisseur de chaque couche est de deux ou trois lignes; cette épaisseur est d'un bois dur & solide : mais la substance qui unit ensemble ces cônes ligneux, n'est pas à beaucoup près aussi ferme; c'est la parrie foible du bois dont l'organisation est différente de celle des cônes ligneux, & dépend de la façon dont ces cônes s'attachent & s'unissent les uns aux autres, que M. de Buffon explique en deux mots. Les canaux longitudinaux qui portent la nourriture au bouton, non feulement prennent de l'étendue & ac-l

quierent de la solidité par l'action & le dépôt de la seve, mais ils cherchent encore à s'étendre d'une autre façon ; ils se ramifient dans toute leur longueur, & poussent de petits fils, qui d'un côté vont produire l'écorce, & de l'autre vont s'attacher au bois de l'année précédente, & forment entre les deux couches du bots un tissu spongieux, qui coupé transversalement, même à une affez grande épaisseur, laisse voir de petits trous, à peu près comme on en voit dans la dentelle. Les couches du bois sont donc unies les unes aux autres par une espece de réseau; ce réseau n'occupe pas à beaucoup près autant d'espace que la couche ligneuse; il n'a que demi-ligne ou environ d'épaisseur.

Par cette simple exposition de la texture du bois, on voit que la cohérence longitudinale doit être bien plus confidérable que l'union transversale : on voit que dans les petites pieces de bois, comme dans un barreau d'un pouce d'épaisseur, s'il se trouve quatorze ou quinze couches ligneuses, il y aura treize ou quatorze cloisons, & que par conséquent ce barreau sera moins fort qu'un pareil barreau qui ne contiendra que cinq ou fix couches, & quatre ou cinq cloifons. On voit aussi que dans ces petites pieces, s'il fe trouve une ou deux couches ligneuses qui soient tranchées, ce qui arrive louvent, leur force sera considérablement diminuée : mais le plus grand défaut de ces petites pieces de bois, qui sont les seules fur lesquelles on ait fait des expériences, c'est qu'elles ne sont pas composées comme les grosses pieces. La position des couches ligneuses & des cloisons dans un barreau est fort différente de la position de ces mêmes couches dans une poutre; leur figure est même différente, & par conséquent on ne peut pas estimer la force d'une grosse piece par celle d'un barreau. Un moment de réflexion fera fentir ce que je viens de dire. Pour faire une poutre il ne faut qu'équarrir l'arbre, c'est-à-dire enlever quatre segmens cylindriques d'un bois blanc & imparfait qu'on appelle aubier : le cœur de l'arbre, la premiere couche ligneufe reste au milieu de la piece ; toutes les autres couches enveloppent la premiere en forme de cercles ou de couronnes cylindriques; le plus grand

de ces cercles entiers a pour diametre l'épaisseur de la piece; au delà de ce cercle tous les autres sont tranchés, & ne forment plus que des portions de cercle qui vont toujours en diminuant vers les arrêtes de la piece ; ainfi une poutre quarrée est composée d'un cylindre continu de bon bois bien solide, & de quatre portions angulaires tranchées d'un bois moins folide & plus jeune. Un barreau tiré du corps d'un gros arbre, ou pris dans une planche, est tout autrement composé: ce sont de petits fegmens longitudinaux des couches annuelles, dont la courbure est insensible; des fegmens qui tantôt se trouvent posés parallélement à une des surfaces du barreau, & tantôt plus ou moins inclinés; des fegmens qui font beaucoup plus ou moins longs & plus ou moins tranchés, & par conféquent plus ou moins forts : de plus il y a toujours dans un barreau deux positions, dont l'une est plus avantageuse que l'autre; car ces fegmens de couches ligneuses forment autant de plans paralleles: fi vous pofez le barreau en forte que ces plans foient verticaux, il rélistera davantage que dans une position horizontale; c'est comme fi on faifoir rompre plufieurs planches à la fois, elles résisteroient bien davantage étant posées sur le côté, que sur le plat. Ces remarques font déja sentir combien on doit peu compter sur les tables calculées ou sur les formules que différens auteurs nous ont données de la force du bois, qu'ils n'avoient éprouvées que sur des pieces, dont les plus grosses étoient d'un ou deux pouces d'épaisseur, & dont ils ne donnent ni le nombre des couches ligneules que ces barreaux contenoient, ni la position de ces couches, ni le sens dans lequel fe sont trouvées ces couches lorsqu'ils ont fait rompre le barreau; circonstances cependant essentielles, comme on le verra par les expériences de M. de Busson, & par les foins qu'il s'est donnés pour découvrir les effets de toutes ces différences. Les Physiciens qui ont fait quelques expériences sur la force du bois, n'ont fait aucune attention à ces inconvéniens : mais il y en a d'autres, peut-être encore plus grands, qu'ils ont aussi négligé de prévoir

fort que le bois plus âgé; un barreau tiré du pié d'un arbre, réfiste davantage qu'un barreau qui vient du sommet du même arbre; un barreau pris à la circonférence près de l'aubier, est moins sort qu'un pareil morceau pris au centre de l'arbre : d'ailleurs le degré de desséchement du bois fait beaucoup à la rélissance; le bois verd casse bien plus difficilement que le bois sec. Enfin le temps qu'on emploie à charger les bois pour les faire rompre, doit aussi entrer en considération; parce qu'une piece qui foutiendra pendant quelques minutes un certain poids, ne pourra pas foutenir ce même poids pendant une heure; & M. de Buffon a trouvé que des poutres qui avoient chacune supporté fans se rompre, neuf milliers pendant un jour, avoient rompu au bout de cinq à fix mois fous la charge de six milliers, c'est-à-dire qu'elles n'avoient pas pu porter pendant fix mois les deux tiers de la charge qu'elles avoient portée pendant un jour. Tout cela prouve affez combien les expériences que l'on a faites fur cette matiere sont imparfaites; & peut-être cela prouve aussi qu'il n'est pas trop aifé de les bien faire. M. de Buffon, auteur des mémoires dont nous avons tiré tout ce que nous avons dit jusqu'ici, a fair une infiniré d'expériences pour connoître la force du bois : la premiere remarque qu'il a faite, c'est que le bois ne casse jamais sans avertir, à moins que la piece ne soit fort petite. Le bois verd casse plus difficilement que le bois sec; & en général le bois qui a du ressort résiste beaucoup plus que celui qui n'en a pas: l'aubier, le bois des branches, celui du fommet de la tige d'un arbre, tout le bois jeune est moins fort que le bois plus âgé, La force du bois n'est pas proportionnelle à lon volume; une piece double ou quadruple d'une autre piece de même longueur, est beaucoup plus du double on du quadruple plus forte que la premiere : par exemple, il ne faut pas quatre milliers pour rompre une piece de dix piés de longueur, & de quatre pouces d'équarrissage; & il en faut dix pour rompre une piece double; & il faut vingt-fix milliers pour rompre une piece quadruple, c'est-à-dire & de prévenir. Le jeune bois est moins une piece de dix piés de longueur sur huit

pouces d'équarrissage. Il en est de même pour la longueur : il semble qu'une piece de huit piés, & de même groffeur qu'une piece de seize piés, doit par les regles de la Méchanique porter juste le double ; & cependant elle porte beaucoup plus du double. M. de Buffon qui auroit pu donner des raisons physiques de tous ces faits, se borne à donner des faits : le bois qui dans le même terrain croît le plus vite, est le plus fort; celui qui a crû lentement, & dont les cercles annuels, autrement les couches ligneuses sont minces, est moins

fort que l'autre.

M. de Buffon a trouvé que la force du bois est proportionnelle à sa pesanteur; de forte qu'une piece de même longueur & groffeur, mais plus pefante qu'une autre piece, sera aussi plus forte à peu-près en même raison. Cette remarque donne les moyens de comparer la force du bois qui vient de différens pays & de différens terrains, & étend infiniment l'utilité des expériences de M. de Buffon : car lorfqu'il s'agira d'une construction importante ou d'un ouvrage de consequence, on pourra aisément au moyen de sa table, & en pefant les pieces, ou seulement des échantillons de ces pieces, s'assurer de la force du bois qu'on emploie; & on évitera le double inconvénient d'employer trop ou trop peu de cette matiere, que souvent on prodigue mal-à-propos, & que quelquefois on ménage avec encore moins de raison.

Pour essayer de comparer les effets du temps sur la réfissance du bois, & pour reconnoître combien il diminue de fa force, M. de Buffon a choifi quatre pieces de dix-huit piés de longueur fur sept pouces de groffeur; il en a fait rompre deux, qui en nombre rond ont porté neuf milliers chacune pendant une heure; il a fait charger les deux autres de six milliers seulement, c'est-à-dire des deux tiers, & il les a laissé ainsi chargées, résolu d'attendre l'événement : l'une de ces pieces a cassé au bout de trois mois & vingt-fix jours; l'autre au bout de fix mois & dix-sept jours. Après cette expérience il fit travailler deux autres pieces toutes pareilles, & il ne les fit charger que de la moitié, c'est-

Tome V.

Buffon les a tenues plus de deux ans ainfi chargées; elles n'ont pas rompu, mais elles ont plié assez considérablement. Ainsi dans des bâtimens qui doivent durer longtemps, if ne faut donner au bois tout au au plus que la moitié de la charge qui peut le faire rompre; & il n'y a que dans des cas pressans, & dans des constructions qui ne doivent pas durer, comme lorsqu'il faut faire un pont pour passer une armée, ou un échafaud pour secourir ou assaillir une ville, qu'on peut hafarder de donner

au bois les deux tiers d. sa charge. Tous les auteurs qui ont écrit sur la réfistance des solides en général, & du bois en particulier, ont donné comme fondamentale la regle suivante : La réliftance est en raison inverse de la longueur, en raison directe de la largeur, & en raison doublée de la hauteur. Cette regle est celle de Galilée, adoptée par tous les Mathématiciens; & elle feroit vraie pour tous les folides qui feroient absolument inflexibles, & qui romproient tout-à-coup: mais dans les folides élastiques, tels que le bois, il est aisé d'appercevoir que cette regle doit être modifiée à plufieurs égards. M. Bernoulli a fort bien observé que dans la rupture des corps élassiques une partie des fibres s'alonge, tandis que l'autre partie se raccourcit, pour ainsi dire, en resoulant fur elle-même. Voyez son mémoire dans ceux de l'Académie, année 1704. On voit par les expériences précédentes, que dans les pieces de la même groffeur, la regle de la réfistance en raison inverse de la longueur s'observe d'autant moins, que les pieces font plus courtes. Il en est tout autrement de la regle de la réfistance en raison directe de la largeur & du quarré de la hauteur. M. de Buffon a calculé la table septieme, à dessein de s'assurer de la variation de cette regle; on voit dans cette table les réfultats des expériences. & au dessous les produits que donne cette regle; il a pris pour unités les expériences faires fur les pieces de cinq pouces d'équarriflage, parce qu'il en a fait un plus grand nombre fur cette dimension que sur les autres. On peut observer sur cette table. que plus les pieces font courtes, & plus à-dire de quatre mille cinq cents; M. de la regle approche de la vérité; & que

tance des pieces de bois plus grosses & plus longues que celles dont M. de Busson a fication qu'on doit faire à cette regle. éprouvé la résistance; car en jetant les Voyez RÉSISTANCE.

dans les plus longues pieces, comme celles de 18 & de 20 piés, elle s'en éloigne; un grand accord entre la regle & les cependant, à tout prendre, on peut fe fervir de la regle générale avec les modifications nécessaires pour calculer la résis-les différences par rapport aux longueurs les différences par rapport aux longueurs

	LA FO	A B X P É I S U R R C E I es pieces de	D U B	801.	<u>s.</u>	
LONGUEURS DES PIECES.	POIDS DES PIECES.	Charges.	TEMPS employé à charger les pieces.		FLECHES de la courbure des pieces dans l'instantoù elles commencent à rompre.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	Lign
.7	60 56	5350 5275	0	29 21	3 4	6
8	68	4600 4500	0	15	3 4	9
9	77	4100	0	14	4 5	10
10	84	3625 3600	0	15	5	10
12	98	3050			7 8	

SECONDE TABLE,

Pour les pieces de cinq pouces d'équarrissage.

LONGUEURS DES PIECES.	POIDS DES PIECES.	CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat juf- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	Lign.
7 }	94 88 ½	11775	0	58	2	6
	88 ½	11275	0	53	2	6
8 {	104	9900	0	40	2	8
	102	9675	0	39	2	11
(118	8400	0	28	3	
9 }	116	8325	0	28	3	3
	115	8200	0_	26	3	6
10	132	7225	0	2.1	3	6
	130	7050	0	20	3	6
	128 1	7100	0	18	4	
12	156	6050	0	30	5	6
1	154	6100			5	9
14	178	5400	0	2 I	8	
-4 }	176	5200	0	18	8	3
16 {	209	4425	0	17	8	1
1	205	4275	0	15	8	2
18	232	3750	0	11	8	
1	231	3650	0	10	8	2
20 {	263	3275	0	10	8	10
}	259	3175	0	8	10	
22 {	281	2975	0	18	11	3
34	310	2200	0	16	11	
24	307	2125	0	15	13	. 6
26 {						
28	364	1800	0	17	18	
20	360	1750	0	17	22	

Dd 2

TROISIEME TABLE,

Pour les pieces de six pouces d'équarrissage.

Longueurs DES PIECES.	POIDS DES PIECES.	CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat jus- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	lign.
7	228 . 126 ½	19250	1	49	observet tité dont de sept pié dans leur à cause d	les pieces s ont plié milieu, e l'épail-
).	149	15700	1	12	feur de la l	4
8	146	15350	1	10	2	5
9	166	13450	0	56	2	6
	164 1	12850	0	51	2	10
10	188	11475	0	46	3	
(186	11025	0	44	3	6
12	224	9200	0	3 r	4	
(221	9000	0	32	4	1
14	255	7450	0	25	4	6
(254	7500	0	21	4	2
16	294	6250	0	20	5	6
(293	6475	0	19	5	10
18	334	5625	0	16	. 7	5
(331	5500	0	14	8	6
20	377	, 5025	0	21	9	6
(375	4875	0	. 11	8	10

QUATRIEME TABLE,

Pour les pieces de sept pouces d'équarrissage.

		<i>J t t</i>			0	
Longueurs Des Pieces.	Poids DES PIECES.	CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat jui- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é- clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	lign.
7	(
8	204	26150	2	6	2 .	9
	201 1/2	25950	2	13	2	6
9	227	22800	1	40	3	1
	225	21900	1	37	2	11
10	254	19650	1	13	2	7
	252	19300	1	16	3	
	302	16800	1	3	2	11
12	301	15550	1		3	4
	351	13600	0	55	4	2
14	351	12850	0	48	3	- 9
	406	11100	0	41	4	10
16	403	10900	0	36	5	3
-0	454	9450	0	27	5	. 6
18	450	9400	0	. 22	5	10
5	505	8550	0	15	7	10
20	500	8000	0	13	8	6

CINQUIEME TABLE,

Pour les pieces de huit pouces d'équarrissage.

LONGUEURS DES PIECES.	POIDS DES PIECES.	CHARGES.	TEMPS depuis le pre- mier éclat juf- qu'à l'instant de la rupture.		FLECHES de la courbure avant que d'é-clater.	
Piés.	Livres.	Livres.	Heur.	Min.	Pouc.	Lign.
10 {	331	27800	2.	50	3	
	330	27700	2	58	2	3
12 {	397	23900	1	30	3	
	395 ½	23000	2	23	2	11
14 {	461	20050	1	6	3	10
	459	19500	1	2	3	2
(528	16800	o	47	5	1
16	514	15950	0	50	3	9
18 {	594	13500	0	32	4	6
	593	12900	0	30	4	1
20	664	11775	0	24	6	. 6
	660 T	11200	0	28	6	

SIXIEME TABLE,

Pour les charges moyennes de toutes les expériences précédentes.

Longueurs des pieces.	GROSSEURS.						
	4 pouces.	5 pouces.	6 pouces.	7 pouces.	8 pouces.		
Piés.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.		
7	5312	11525	18950	HOTO			
8	4550	9787 1	15525	26050			
9	4025	8308 1	13150	22350			
10	3612	7125	11250	19475	27750		
12	2987 1	6075	9100	16175	23450		
14		5300	7475	13225	19775		
16		4350	6362 1	11000	16375		
18		3700	5562 1	9425	13200		
20		3225	4950	8275	11487 1		
22		2975					
24		2162 1					
28		1775					

SEPTIEME TABLE.

Comparaison de la résistance du bois, trouvée par les expériences précédentes, & de la résistance du bois suivant la regle que cette résistance est comme la largeur de la piece, multipliée par le quarré de sa hauteur, en supposant la même longueur.

Nota. Les astérisques marquent que les expériences n'ont pas été faites.

Longueurs des pieces.		GROSSEURS.						
des pieces.	4 pouces.	5 pouces.	6 pouces.	7 pouces.	8 pouces.			
Pies.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.	Livres.			
7	5312 5901	11525	{ 18950 19915 1	* 32200 31624 ³	48100 *47649 † 47198 †			
8 {	4550 5011 ½	9787 :	{ 15525 16912 1	26050 26856 %	*39750 40089 ³ / ₅			
.9	$\left\{\begin{array}{c} 4025 \\ 4253 \stackrel{\pm 3}{+} \end{array}\right\}$	8308 1	{ 13150 14356 \$	22350 22798 }	*32800 34031			
10 {	3612 3648 }	7125	{ 11250 12312	19475	27750 29184			
12 {	$\left.\begin{array}{c} 2987^{\frac{1}{2}} \\ 3110^{\frac{1}{3}} \end{array}\right\}$	6075	9100 10497 ³	16175 16669 \$	23450 24883 1			
14		5100	7475 8812 4/5	13225 13995 ‡	19775 20889 1			
16	• • • • •	4350	$ \begin{cases} 6362 \frac{1}{2} \\ 7516 \frac{4}{3} \end{cases} $	11000	16375 17817 }			
18		3700	$ \begin{cases} 5562 \frac{1}{2} \\ 6393 \frac{3}{5} \end{cases} $	9425	13200 15155 ½			
20		3225	4950 5572 \$	8275 8849 2	$11487 \frac{1}{2}$ $13209 \frac{3}{5}$			

BOI

217

Le bois sur pié prend dissérentes dénominations selon ses dissérentes qualités. Il s'appelle:

Bois Arsin, lorsqu'il a été maltraité

par le feu.

Bois Blanc. Voyer Blanc-Bois.

Bois Bombé, s'il a quelque courbure naturelle.

Bois CARIÉ ou VICIÉ, s'il a des ma-

landres ou næuds pourris.

BOIS CHAMBLIS, quand il a été maltraité par les vents, soit qu'il ait été déraciné & renversé, soit que les branches seulement en aient été rompues.

Bois Charmé, lorsqu'il a reçu quelque dommage dont la cause n'est pas apparente, & qu'il menace de périr ou de

tomber.

BOIS EN DÉFENDS, lorsqu'il est désendu de le couper, & qu'ayant été reconnu de belle venue, on veut lui laisser prendre tout son accroissement. Ces désends ne sont guere d'usage que dans les grandes forêts ou les bois dégradés ou trop jeunes, pour qu'on en puisse faire usage. Les taillis sont en désends de droit jusqu'à cinq & six ans. Le desends s'étend toujours aux chevres, cochons, moutons, & autres animaux malsaisans, hormis le temps de la glandée pour les cochons.

BOIS DÉFENSABLE, lorqu'il est permis, par celui à qui il appartient de permettre, de faire les coupes & paissons convenables, parce qu'il est en état de résister.

BOIS ENCROUÉ, lorsqu'il a été renversé fur d'autres en l'abattant, & que ses branches se sont entrelacées avec les branches des arbres sur lesquels il est tombé.

L'ordonnance défend d'abattre les bois

fur lesquels d'autres sont encroués.

BOIS EN ÉTANT, quand il est debout. BOIS A FAUCILLON, lorsqu'il s'agit d'un petit taillis qu'on peut abattre à la serpette.

BOIS GELIF, s'il a des gerfures ou

fentes causées par la gelée.

BOIS MARMENTAUX ou DE TOUCHE, Jorsqu'ils entourent un château, une maifon, un parterre, & qu'ils lui servent d'ornement. Les usufruitiers n'en peuvent disposer.

BOIS MORT, s'il ne végete plus, soit

Tome V.

qu'il tienne à l'arbre, soit qu'il en ait été séparé. Voyez MORT BOIS.

BOIS MORT EN PIÉ, s'il est pourri sur pié, sans substance, & bon seulement à

brûler.

BOIS EN PUEIL, si c'est un bois qui ait été nouvellement coupé, & qui n'air pas encore trois ans, il est désendu d'y laisser entrer aucun bétail.

Bois RABOUGRI, s'il est malfait, tortu,

& de mauvaise venue.

BOIS RÉCEPÉ, quand sur quelque désaut qu'on lui a remarqué, on l'a coupé par le pié pour l'avoir plus promptement & de plus belle venue.

BOIS SUR LE RETOUR, lorsqu'il est trop vieux, qu'il commence à diminuer de prix, & que les chênes ont plus de deux cents

ans.

Bois DE HAUT REVENU, s'il est de

demi-futaie de 40 à 60 ans.

Bois vif, quand il porte fruit & qu'il vit, comme le chêne, le hêtre, le châtaignier, & autres qui ne sont point compris dans les mores-bois.

Le bois abattu ou pris selon la premiere acception du terme bais, ou relativement aux usages qu'on en sait dans la société, peut se distribuer en bais de charpense, de sciage, de charronage, & de chauffage.

Des bois de charpente. La provision des bois de charpence, pour la fourniture de Paris, se fait par trois sortes de marchands, les forains domiciliés, les forains qui vendent en arrivant, & les regrattiers, qui ont leurs magafins dans la ville & les fauxbourgs, mais ailleurs que fur les ports. Ces marchands forment trois corps séparés, mais sans communauté ni entr'eux ni en particulier. C'est un commerce libre. L'is'e Louvier a été le lieu d'abordage des bois à bâtir. Tous les marchands ont eu le même droit d'y descendre. Chacun prenoit la place qui lui convenoit. lans payer de droit, observant seulement de ne pas occuper trop de terrain. Les forains domiciliés tiennent en tout temps leur chantier ouvert pour le service du bourgeois; il n'est sujet à aucune visite de police : le forain non domicilié est obligé de tenir port pendant trois jours, afin de donner le temps au bourgeois de se pour

voir; les charpentiers & menuisiers ont la présérence sur les regrattiers, & peuvent même rompre leur marché. Le regrattier peut faire exploiter pour son compte : mais il ne peut laisser son bois sur les ports; il faut qu'il le fasse entrer dans ses chantiers

immédiatement après l'achat.

Le commerce des bois, soit de chauffage, de charpente ou de menuiserie, pris en grand & dans la forêt, demande une grande expérience: on peut y perdre ou y gagner beaucoup; le moindre mécompte sur l'écendue du terrain, la quantité des bois, leur qualité, l'exploitation & le transport, tirent à des conséquences immenses; & tel marchand croit sa fortune saite, tant que son bois est sur pié, qui se trouve à moitié ruiré quand il est abattu.

Le bois de chêne est le meilleur de tous les bois pour la charpence, à cause qu'il ne pourrit point facilement quand il est employé sur terre & dans l'eau, & qu'il est

plus tort que les autres bois.

Le bois de châtaignier est bon pour les mêmes ouvrages, pourvu qu'il soit à couvert. La plupart des anciens édifices ont leur charpente de ce bois.

Le bois d'aune ne pourrit point non plus dans l'eau, ce qui fait qu'on en fait des tuyaux de pompe & des conduits d'eau.

Les chênes, pour pouvoir en faire du bois bon pour l'usage de la charpenterie, ne doivent point être abattus avant soixante ans, & plus tard que de cent ans; parce que passé deux cents ans, ce bois dépérit, & qu'avant soixante ans il est trop jeune.

Dans la charpente on emploie de deux fortes de bois, le bois de brin & le bois

de sciage.

Le bois de brin est celui qui se fait en orant les quatre dosses & la flache d'un

arbre en l'équarrissant.

Le bois de sciage se tire ordinairement des bois courts & trop gros, ou des pieces moins saines. On en parlera plus au long ci-dessous.

Le bois de chêne qu'on nomme bois gras ou doux, est celui qui est moins poreux & sans fil, & a moins de nœuds que le bois serme; & il n'est bon pour l'usage des menuisiers, que pour faire des panneaux & des assemblages qui ne satiguent point;

car il ne vaut rien pour les bâtis de portes, & tout ce qui peut souffrir la moindre fatigue.

Le bois dur ou rustique, est celui qui a le fil gros. Il vient dans les terres sortes & sonds pierreux & sablonneux, & au bord

des forêts.

Les bois légers sont les bois blancs, comme sapins, tilleuls, trembles, &c. Les charpentiers ne s'en servent que dans les cloisons au désaut du chêne.

Bois, un cent de bois; c'est, un terme de Charpentier, soixante & douze pouces de longueur sur six pouces d'équarrissage. Tout le bois de charpente se réduit à cette mesure, & une seule pourre est comptée pour autant d'autres, qu'elle contient de tois cette mesure, soit pour la voiture, soit pour le toisé.

Le bois de charpente prend différentes dénominations felon ses différentes quali-

tés; il s'appelle:

BOIS AFFOIBLI, quand on a diminué confidérablement la forme d'équarrissage, en le rendant difforme, courbe, ou rampant, pour laisser des bossages aux poinçons, ou des encorbellemens aux poteaux sous les poutres qui portent dans les cloisons. Au reste ce bois se toise dans le plus gros du bossage.

BOIS APPARENT, lorsqu'étant en œuvre, comme dans les ponts de bois, planchers, cloisons, &c. il n'est point recou-

vert de plâtre ou autre matiere.

BOIS BLANC, quand il tient de la nature de l'aubier, & se corrompt sacilement.

BOIS BOUGE, quand il a du bombement, ou qu'il est courbé en quelque endroit.

Bois Cantiban, lorsqu'il n'a de la flache que d'un côté.

Bois corroyé, quand il a été dresse

à la varlope ou au rabot.

BOIS DÉCHIRÉ, celui qui revient de quelque ouvrage mis en pieces, pour raison de vétusté ou autre.

BOIS DÉVERSÉ ou GAUCHI, lorsqu'après avoir été travaillé & équarri, il n'a pas conservé la forme qu'on lui a donnée, mais s'est déjeté, courbé, incliné & déformé de quelque maniere & par quelque cause que ce soit.

BOIS D'ECHANTILLON, quand les pietes de bois sont d'une grosseur & longueur

déterminée.

BOIS ÉCHAUFFÉ; lorsqu'il commence à se gâter & à pourrir, & qu'on lui remarque de petites taches rouges & noires, ce sont ces sortes de bois que quelques-uns appellent bois pouilleux.

BOIS D'ENTRÉE, s'il est entre verd

& fec.

BOIS D'ÉQUARRISSAGE, quand il est propre à recevoir la forme d'un parallélipipede: il ne s'équarrit point de bois au desfous de fix pouces de gros.

BOIS FLACHE, quand il ne pourroit être bien équarri fans beaucoup de déchet, & que les arrêtes n'en font point vives.

BOIS GISSANT, lorsqu'il est coupé,

abattu & couché sur terre.

BOIS EN GRUME, s'il n'est point équarri, & fi on l'emploie de toute sa groffeur, par exemple, en pieux appellés pilotis.

BOIS LAVÉ, quand on lui a ôté tous les traits de scie & rencontre, avec la be-

BOIS MOULINE, s'il est pourri & rongé

Bots qui se tourmente, lorsqu'il se déjette, étant employé trop verd ou trop humide.

BOIS REFAIT, quand de gauche & flache qu'il étoit, il est équarri & redressé

au cordeau fur ses faces.

Bois de Refend, lorsqu'on l'a mis par éclat pour faire le merrein, les lattes, les échalats , du boisseau , &c.

Bois Rouge, s'il s'échauffe, & s'il est

fujet à pourrir.

Bois Roule, quand les cernes ou crues de chaque année sont séparées, & ne font point de corps; ce bois n'est bon qu'à brûler. On dit que le bois devient roulé, loriqu'étant en seve il est battu par le vent.

BOIS SAIN & NET, lorsqu'il est sans malandres, nœuds vicieux, gale, fistule.

BOIS TORTU, quand il ne peut servir qu'à faire des courbes, & n'est bon que pour la marine.

BOIS TRANCHÉ, s'il a des nœuds vi-

& la rendent peu propre à réfister à la charge & à être refendu.

Bois vermoulu, s'il est piqué de

vers.

Bois vif, lorsque les arrêtes en sont bien vives & fans flache, & qu'il ne lui reste ni écorce ni aubier.

Bois DE CHARRONAGE: on comprend fous cette dénomination tout celui qui est employé par les Charrons à faire des charrettes, des roues, &c. comme l'orme, le frêne, le charme, & l'érable; la meilleure partie s'en débite en grume.

Voyez les articles de ces bois.

Bois de Chauffage; le bois de chauffage est neuf ou floue. Les marchands de bois neuf sont ceux qui embarquent sur les ports des rivieres navigables des bois qui y ont été amenés par charroi; & ils les empilent ensuite en théatre, comme on le voit fur les ports, & autres places dont la ville de Paris leur a accordé l'usage. Voy. CHANTIER. Ces sortes de marchands ne font guere que le tiers de la provision de cette ville, &c.

Les marchands de bois flotté sont ceux qui font venir leurs bois des provinces plus éloignées. Ils les jettent d'abord à bois perdu sur les ruisseaux qui entrent dans les rivieres sur lesquelles ce commerce est établi ; ensuite ces mêmes rivieres les amenent elles-mêmes encore à bois perdu jusqu'aux endroits où il est possible de les mettre en trains, pour les conduire à Paris; après néanmoins les avoir retirés de l'eau avant de les flotter en train, & les avoir fait lécher suffisamment, sans quoi le bois iroit à fond. Ces marchands font les

deux autres tiers de la provision.

Il y a quelques fiecles que l'on étoit dans l'appréhension que Paris ne manquât un jour de bois de chauffage; les forêts des environs se détruisoient, & l'on prévoyoit qu'un jour il faudroit y transporter le bois des provinces éloignées; ce qui rendroit cette marchandise si utile & d'un usage si général, d'un prix exorbitant occasioné par le coût des charrois. Si l'on eût demandé alors à la plupart de ceux qui sentent le moins aujourd'hui le mérite de l'invention du flottage des bois, comment on cieux ou fils obliques qui coupent la piece, pourroit remédier au terrible inconvénient

Ee 2

je crois, bien embarrassés; Paccroissement & l'entretien des forets eussent été, selon toute apparence, leur unique ressource. C'est en effet à ces moyens longs, coûteux & pénibles, que se réduisit alors toute la prudence du gouvernement; & la capitale étoit sur le point de devenir beaucoup moins habitée par la cherté du bois, lorfqu'un nommé Jean Rouvet, bourgeois de Paris, imagina en 1549 de rassembler les eaux de plufieurs ruisseaux & rivieres non navigables; d'y jeter les bois coupés dans les forêts les plus éloignées; de les faire descendre ainsi jusqu'aux grandes rivieres; là, d'en former des trains & de les amener à flot, & sans bateaux, jusqu'à Paris. J'ose affurer que cette invention fut plus utile au royaume, que plusieurs batailles gagnées, & méritoit des honneurs autant au moins qu'aucune belle action. Jean Rouvet fit ses premiers essais dans le Morvant; il rassembla tous les ruisseaux de cette contrée; fit couper ses bois, & les abandonna hardiment au courant des eaux : il réussit. Mais son projet traité de folie avant l'exécution, & traversé après le succès, comme c'est la coutume, ne sut porté à la perfection & ne recut toute l'étendue dont il étoit fusceptible, qu'en 1566, par René Arnoul. Voyez à l'article TRAIN, la maniere de les construire. Ceux qui voient arriver à Paris ces longues masses de bois, sont effrayés pour ceux qui les conduisent, à leur approche des ponts : mais il n'y en a guere qui remontent jusqu'à l'étendue des vues & à l'intrépidité du premier inventeur, qui ofa raffembler des eaux à grands frais, & y jeter enfuite le reste de sa for-

Entre les marchands de bois flotté, les uns sont bourgeois, les autres forains; il y a beaucoup plus de bourgeois que de forains, qui tassent le commerce du bois, qui vient du pays d'amont; au contraire il y a beaucoup plus de forains que de bourgeois, qui fatsent commerce du pays d'aval.

Tout ce qui concerne le bois de chauffage se réduit à sa façon, au temps de le tirer des ventes, à sa voiture & à son déchargeage, à la diligence de voiture, à

dont on étoit menacé, ils y auroient été, fon arrivée, à sa vente dans les chantiers à je crois, bien embarrassés; l'accroissement & aux officiers qui y veillent.

Façon. Il est enjoint de donner à tous les bois à brûler; trois piés & demi de longueur; au bois de moule, dix-huit pouces de tour; au bois de corde de quartier ou de traverse, autant. Si le bois de quartier, de traverse, ou fendu, a dix-huit pouces de tour, il se mesure au moule; s'il n'en a que dix-sept, il va avec le bois de corde dans la membrure. Le bois taillis doit avoir six pouces de tour. Le bois d'Andelle a la même grosseur: mais il est plus court; il n'a que deux piés & demi ou environ.

Sortie des ventes. Les marchands font tenus de faire couper & fortir les bois des ventes, dans les temps qui leur auront été fixés, eu égard aux lieux & à la qualité des arpens.

Voitures. Il est permis de voiturer depuis les forêts jusqu'aux rivieres, à travers toutes terres, en avertissant dix jours auparavant par des publications aux prônes; de jeter les bois dans les rivieres; de les pousser par les ruisseaux, étangs, fossés de châteaux, &c. sans qu'ils en puissent être empêchés par qui que ce soit.

Diligence. Il est désendu de séjourner en chemin sans nécessité, & de décharger ailleurs qu'à Paris.

Venue. Il est enjoint de les mettre en chantier, & ils ne peuvent être vendus ailleurs.

Officiers. La ville commet des personnes à elle pour veiller à cette distribution. Toute la dissérence qu'il y a entre le bois de chauffage soit neuf, soit floné, se tire de la taille, de la voiture, & de la mesure.

Relativement à la taille, il se distribué en gros bois & en menu bois; à la voiture, en bois neuf & en bois flotté; à la mesure, en bois de moule & de compte, & en bois de corde.

Tout le gros bois est compris sous le nom générique de bûches; chaque bûche, de quelque bois que ce soit, doit avoir ainsi que nous l'avons déja dit, trois piés & demi de long.

tirer des ventes, à sa voiture & à son déchargeage, à la diligence de voiture, à bois de moule, ou de moulure, ou de le moule ou l'anneau. Voyez ANNEAU. Elles doivent avoir dix-huit pouces de tour.

Le bois de traverse suit immédiatement en grosseur le bois de compte ou de moule; il doit avoir dix-sept pouces de tour. Il y en a qui comprennent sous la même dénomination tout le bois blanc.

On appelle bois taillis, tout celui qui

n'a que cinq à fix pouces de tour.

Le bois de corde, doit avoir au moins dix-sept pouces; il est appellé bois de corde, parce que les Bucherons plantent à la corde quatre pieux en quarré, dont le côté a huit piés, & chaque pieu a quatre piés de haut. C'est là leur mesure ou corde qui contient, comme on voit, quatre sois 64 ou 256 piés cubes de bois. Cette méthode de mesurer le bois a duré jusqu'en 1641, qu'il sut ordonné de se servir d'une membrure de charpente, qui retint le nom de corde. Voyez CORDE. Voyez MEMBRURE.

Le menu bois est ou coteret, ou fagot,

ou bourrée.

Il y a des coterets de bois taillis fendu,

ou des coterets de bois rond.

Ceux-ci viennent par l'Yonne: mais ils doivent avoir les uns & les autres neuf piés de long, sur dix-sept à dix-huit pouces de tour.

Les fagots sont faits de branches d'arbres menues. Ils doivent avoir trois piés & demi de long, sur dix-sept à dix-huit pouces de tour.

La bourrée, qui est une espece de sagot, est faite de brossailles d'épines & de ronces, &c.

Voici encore quelques dénominations

qu'on donne au bois de chauffage.

BOIS EN CHANTIER, est celui qui est en pile ou en magasin; on nomme ordinairement ces sortes de piles théatre.

BOIS FLOTTÉ, est celui qu'on lie avec des rouelles & des perches, & que l'on amene en train sur des rivieres. Voyez

TRAIN.

BOIS PERDU, est celui qu'on jette dans les petites rivieres qui n'ont pas assez d'eau pour porter ni train ni bateau, & qu'on va recueillir & mettre en train aux lieux où ces rivieres commençent à porter.

BOIS CANARDS, font ceux qui demeurent au fond de l'eau, ou qui s'arrêtent aux bords des ruisseaux, où l'on a jeté une certaine quantité de bois, bûche à bûche, pour la laisser aller au courant de l'eau. Après que ces bûches sont arrivées au lieu où le ruisseau est devenu une riviere navigable, les marchands peuvent faire pêcher leurs bois canards pendant 40 jours sans rien payer. Voyez l'Ordonnance de 1672.

BOIS VOLANS, font ceux que le flot

amene droit au port.

BOIS ÉCHAPPÉS, sont ceux que les inondations portent dans les prés ou dans les terres.

BOIS NEUF, est celui qu'on apporte dans des bateaux sans qu'il ait trempé dans l'eau.

BOIS PELARD, est un bois menu & rond, dont on ôte l'écorce pour faire du tan. Les Rôtisseurs & Boulangers s'en servent,

BOIS DE GRAVIER, est un bois qui croît dans des endroits pierreux, & qui vient demi flotté du Nivernois & de Bourgogne; le meilleur est de Montargis.

BOIS D'ANDELLE, ainsi nommé du nom de la riviere qui le voiture, est un bois de hêtre qui a ordinairement deux piés & demi de longueur; il faut quatre mesures d'anneau pour la voie, & quatre bûches de témoins par anneau.

BOIS TORTILLARD; ce bois n'est point ordinairement reçu dans les membrures à cause des vuides qu'il laisse, & le tort qui en résulte pour le public.

BOIS BOUCAN, bûches qui par vétusté ne sont plus de mesure pour être mises en

membrures.

Je ne finirai point cet article du bois de chauffage, qui forme un objet presqu'aussi important que celui de construction & de charpente, sans observer que nous sommes menacés d'une diserte prochaine de l'un & l'autre; & que la cherté seule du premier peut avoir une influence considérable sur l'état entier du royaume. Le bois de chauffage ne peut devenir extrêmement rare & d'un grand prix, sans chasser de la capitale un grand nombre de ses habitans; or il est constant que la capitale d'un royaume ne peut être attaquée de cette manière; sans

que le reste du royaume s'en ressente. Je ne prévois qu'un remede à cet inconvénient, & ce remede est même de nature à prévenir le mal, si on l'employoit dès à présent. Quand les forêts des environs de la ville furent épuisées, il se trouva un homme qui entreprit d'y amener à peu de frais les bois des forêts éloignées, & il réuffit. Lorsque la négligence dans laquelle on perfiste aura achevé de détruire les forêts éloignées, il est certain qu'on aura recours au charbon de terre; & il est heureusement démontré qu'on en trouve presque par-tout. Mais pourquoi n'en pas chercher & ouvrir des carrières dès aujourd'hui? pourquoi ne pas interdire l'usage du bois à tous les états & à toutes les professions dans lesquels on peut aisément s'en passer? Car il en faudra venir là tôt ou tard; & fi l'on s'y prenoit plutôt, on donneroit le temps à nos forêts de se restituer; & en prenant pour l'avenir d'autres précautions que celles qu'on a prises pour le passé, nos forêts mises une fois sur un bon pié, pourroient fournir à tous nos besoins, sans que nous eussions davantage à craindre qu'elles nous manquaffent. Il me semble que les vues que je propole font utiles: mais j'avoue qu'elles ont un grand défaut, celui de regarder plutot l'intérêt de nos neveux que le nôtre; & nous vivons dans un fiecle philosophique où l'on fait tout pour soi, & rien pour la postérité.

BOIS (MOULEUR DE), Police, officier de ville, commis sur les ports pour que le bois y soit sidélement mesuré dans les moules ou les membrures. V. MOULE & MEM-

BRURE.

Bois (MARCHAND DE), voyez cidessus l'article Bois DE CHAUFFAGE.

Bois de sciage. On entend par bois de sciage, celui qui est débité en soliveaux & coupé en planches à l'usage de la menuiserie. On comprend sous ce nom tout celui qui a moins de six pouces d'équarrissage, beaucoup de bois tendres, sur-tout pour la boiserie, le parquetage, les lambris, & plasonds. On sait saconner le bois de sciage, ou par des scieurs de long, ou dans les moulins à scie. Voyez SCIAGE.

Le bois de sciage s'appelle:

BOIS MI-PLAT, s'il est beaucoup plus

large qu'épais; ce bois est pour l'usage de la menuiserie.

BOIS OUVRÉ, ou non ouvré, quand il passe ou non par les mains de l'ouvrier.

Il y a encore le bois d'ouvrage & celui de merrein.

Le bois d'ouvrage, est celui qu'on travaille dans les sorêts, & dont on fait des sabots, des pelles, des seaux, des lattes, des cercles, des éclisses.

Le bois de chêne s'appelle bois de merrein, quand il est débité en petits ais ou douves pour faire des tonneaux, des cuves, des seaux, &c. Voyez MERREIN.

Il ne nous reste plus qu'à ajouter à cet article quelques sortes de bois, parmi lesquelles il y en a qui ont peu de rapport avec

les précédentes.

Bois Fossile, (Hift. nat.) bois qui se trouve en terre à différentes profondeurs. où il est conservé depuis long-temps sans le pourrir. On fait affez qu'il arrive souvent des éboulemens de terre & d'autres déplacemens, qui sont occasionés par différentes causes, & sur-tour par les tremblemens de terre, les torrens, les inondations. &c. c'est par ces accidens que les arbres sont enfoncés dans la terre. S'il se rencontre des matieres bitumineuses qui les pénetrent. alors ils ne sont plus susceptibles de pourriture, & ils se conservent dans leur entier. Les différentes combinaisons des matieres bitumineuses doivent causer des différences dans la consistance du bois fossile, dans sa couleur, fon poids, &c. Voyez HOUILLE, CHARBON DE TERRE, JAYET. (1)

Bois PETRIFIE. Voyez PETRIFICA-

TION.

* Bois d'Aloës. Il y a tout lieu de croire que le bois que nous appellons aujourd'hui bois d'aloës, est le même que Dioscoride a décrit sous le nom d'agallochum, & que l'on a nommé dans la suite xyloaloës. Il ne saut pas consondre le bois d'aloës avec le suc épaissi qui porte simplement le nom d'aloës, ni croire que ce suc sorte du bois d'aloës. Nous verrons dans la suite qu'on le tire de plusieurs especes de plantes aussi appellées aloës. On voit au contraire que le bois d'aloës ne peut venir que d'un arbre.

On peut distinguer trois sortes d'agallo-

chum: la premiere est celle que les Indiens appellent calambac, c'est la plus rare & la plus précieuse, elle vient de la Cochinchine. Le calambac est rendre : il y en a de plufieurs couleurs, par lesquelles on a voulu le distinguer, & plusieurs especes. Si on le met sur les charbons ardens, il semble se fondre plutôt que brûler, tant il est résineux; la fumée qu'il rend est fort épaisse & de bonne odeur.

La seconde passe communément sous le nom de bois d'aloës ou bois d'aigle; on la trouve comme la premiere dans la Cochinchine, mais il y en a aussi à Cambaye & à Sumatra: le bois d'aloës est plus commun dans ce pays-ci que le calambac, parce qu'il n'est pas si cher. Le bois d'aigle est compacte & pesant; sa substance est percée de plusieurs cavités, elle semble être cariée; fa couleur est rousse, son goût est un peu âcre & aromatique, il bouillonne fur les charbons ardens, sa fumée est d'une odeur fort agréable.

La troisieme espece d'agallochum est appellée calambour ou calambouc; il est d'une couleur verdatre & quelquefois rouffe; son odeur est agréable & pénétrante. On l'apporte des isles de Solor & de Temor en grosses bûches; & on en fait des étuis, des boites, des chapelets, & plusieurs autres

ouvrages.

On ne fait pas fi ces trois especes d'agallochum viennent chacune d'un arbre particulier, ou s'il n'y a qu'une seule espece d'arbre pour les trois. Ce dernier sentiment a été soutenu par plusieurs botanistes : ils ont affuré que l'arbre ressembloit à un olivier, & qu'il portoit de petits fruits rouges.

On dit que les Indiens laissent les troncs de ces arbres dans la boue, pour faire pourrir l'écorce & l'aubier; il ne reste que le cœur, qui prend seulement une couleur brune, & qu'il conserve par la réfine qu'il contient. On a prétendu que ce bois étant fur pié ou coupé récemment, rendoit un fue laiteux d'une mauvaise qualité: s'il entroit dans les yeux, on en perdoit la vue; s'il en tomboit sur la peau, il s'élevoit des boutons. On a vu que ce suc étant épaissi & desséché formoit la réline qui préserve de la pourriture les parties du bois auxquelles il s'attache. Celles qui en contien- | pag. 268.

nent une grande quantité sont le vrai calambac: on dit qu'elles se trouvent ordinairement au pie du tronc. D'autres assurent qu'il faut que les arbres se dessechent & se pourrissent d'eux-mêmes sur les montagnes, pour former du calambac. Quoi qu'il en soit, il est certain que ce bois est fort rare, même chez les Indiens, puisqu'ils l'achetent souvent au poids de l'argent, & même de l'or. Ils l'estiment beaucoup à caufe de la bonne odeur qu'il rend lorfqu'on le brûle; c'est un parfum délicieux qu'ils réfervent pour les temples des dieux & pour les palais des rois. Si le bois d'aloës n'a pas une aussi bonne odeur que le calambac, on ne laisse pas que d'en faire grand cas dans ce pays-ci.

Il a une qualité chaude & dessicative, il est cordial, il fortifie les nerss & le cerveau, il ranime les esprits, il prévient les défaillances & les maladies de la matrice; on le fait entrer dans les cordiaux & dans la

thériaque.

On l'emploie dans les boutiques de Paris

au lieu de l'aspalath.

* Bois de Rhodes. On soupçonne que le bois de Rhodes étoit l'aspalath des anciens; mais ce n'est qu'une conjecture, les anciens n'étant pas même d'accord fur l'aspalath. Les modernes ont prétendu que c'étoit l'agallochum, le bois d'aloës, ou le bois de Rhodes; aujourd'hui on ne sait pas encore précisément ce que c'est que le bois de Rhodes.

Celui auquel en donne aujourd'hui ce nom, est jaunâtre lorsqu'il est nouvellement coupé; sa couleur devient brune avec le temps. Il est dur, compacte, noueux, & réineux; il a une odeur de rose, c'est pour cela qu'on l'a appellé bois de rose; & parce que l'arbre duquel on le tire croit dans l'itle de Rhodes & de Chypre, on a donné au bois le nom de bois de Rhodes & de bois de Chypre. On trouve aussi ce bois aux Canaries & à la Martinique.

* Bois DE BRESIL; ce bois est ainsi nommé à cause qu'on l'a tiré d'abord du Brefil, province de l'Amérique. M. Huet soutient cependant qu'on le connoissoit fous ce nom, long-temps avant qu'on eût découvert ce pays. Voyez Huenana,

les divers lieux d'où il vient; ainsi il y a le bresu de Fernameouc, le bresil du Japon, le bresil de Lamon, le bresil de Sainte-Marthe, & enfin le brefillet ou bois de la Jamaïque qu'on apporte des isles Antilles.

L'arbre de bresil croît ordinairement dans des lieux fecs & arides, & au milieu des rochers. Il devient fort gros & fort grand, & pouffe de longues branches, dont les rameaux sont chargés de quantité de petites feuilles à demi rondes. Son tronc est rarement droit, mais tortu & raboteux, & plein de nœuds à-peu-près comme l'épine blanche. Ses fleurs, qui font femblables au muguet, & d'un très-beau rouge, exhalent une odeur agréable & très-amie du cerveau qu'elle fortifie. Quoique cet arbre soit très-gros, il est couvert d'un aubier si épais, que lorsque les Sauvages l'ont enlevé de dessus le vif du bois, si le tronc étoit de la grosseur d'un homme, à peine refte-t-il une bûche de biesil de la groffeur d'une jambe.

Le bois de bresil est très-pesant, fort fec, & pérille beaucoup dans le feu, où il ne fait presque point de fumée, à cause de

fa grande fécheresse.

Toutes ces différentes sortes de brefil n'ont point de moelle, à la réserve de celui du Japon. Le plus estimé est le bresil de Feinambouc.

Pour bien choifir ce dernier, il faut qu'il soit en bûches lourdes, compacte, bien fain, c'est-à-dire sans aubier & sans pourricure; qu'après avoir été éclaté, de pale qu'il est il devienne rougeatre, & qu'écant

mâché il ait un goût fucré.

Le bois de brefil est propre pour les ouvrages de tour, & prend bien le poli : cependant fon principal usage est pour la teinture, où il sert à teindre en rouge, mais c'est une fausse couleur qui s'évapore aifément, & qu'on ne peut employer sans l'alun & le tartre. Voyez TEINTURE.

Du bois de bresil de Fernambouc on tire une espece de carmin par le moyen des acides: on en fait aussi de la lacque liquide pour la mignature. Voyez ROUGE, LAC-

QUE, &c.

* Bois DE Fustet, (Hift. nat.) l'ar-

On le surnomme différemment suivant j'il y crost en plaine campagne. Les Teinturiers s'en servent pour teindre en jaune: mais il n'est d'aucun usage en Médecine.

> * BOIS LETTRÉ, lignum finense, il vient de la Chine. On l'appelle bois lettré, parce qu'on nous l'apporte marqué de lettres; il n'est presque d'aucun usage en Médecine.

> * Bois de Sainte Lucie, arbre qui doit se rapporter au genre appellé cerifier.

Voyez CERISIER.

* Bois d'Inde, Bois de la Jamai-QUE, ou BOIS DE CAMPECHE, (Hift. nat.) on l'appelle aussi laurier aromatique; c'est un grand & bel arbre qui croît en Amérique, & principalement aux isles de Ste. Croix de la grande Terre, la Martinique, la Grenade, &c. Le bois de cet arbre est dur, compacte, & si lourd, qu'il ne nage point fur l'eau. Sa couleur est d'un beau brun marron, tirant quelquesois sur le violet & le noir: on en fait des meubles précieux, car il prend un très-beau poli & ne se corrompt jamais. Son écorce est jaunâtre, très-mince & très-unie; ses feuilles ressemblent assez à celles du laurier ordinaire, excepté que celles du bois d'Inde sont ovales, & ne se terminent pas en pointe comme les fiennes; elles font liffes, roides, d'un verd foncé en dessus, & d'un verd plus clair en dessous; les bords en sont unis, & ne sont point plissés comme ceux des feuilles de laurier, elles sont outre cela fort aromatiques; & mises dans les sausses, elles leur donnent un goût relevé semblable à celui de plufieurs épiceries. Cet arbre fleurit une fois l'an; & aux fleurs qui viennent par bouquets, succedent de petites baies ou de petites graines rondes, grosses comme des pois, qui renferment de la semence; ces graines sont très-odorantes, & ont du rapport avec la cannelle, le clou de girofle, & la muscade: elles ont un goût piquant & aftringent qui n'est point défagréable: on les connoît en Angleterre sous le nom de graine des quaire épices; les habitans des isles s'en servent pour affaisonner leurs sausses. Si on en met digérer dans de bonne eau-de-vie, on en retire par la distillation une eau ou liqueur spiritueuse d'une odeur gracieuse mais indéfinissable, à laquelle il ne faut qu'ajoubre qui le donne est commun à la Jamaïque; l'ter une dose convenable de sucre pour en Laire une liqueur délicieuse au goût & propre à fortifier l'estomac. On dit que la décoction des feuilles du bois d'Inde est bonne pour fortifier les nerfs, & foulage les paralytiques & les hydropiques. On l'emploie dans la teinture, & la décoction est fort

rouge.

On a remarqué que si l'on met de cette teinture dans deux bouteilles, & que l'on mêle dans l'une un peu de poudre d'alun, celle-ci deviendra d'un très-beau rouge clair, qu'elle conservera, & l'autre deviendra jaunâtre en moins d'un jour, quoique les deux bouteilles soient fermées de même; & si on laisse à l'air quelque peu de cette décoction, elle deviendra noire comme de l'encre dans le même espace de temps.

* Bois DE FER, (Hift. nat.) arbre qui croît principalement aux illes de l'Amérique: c'est sa grande dureté qui lui a fait donner ce nom. Il est de la grosseur d'un homme par le tronc; son écorce est grisatre & dure; il a beaucoup de petites feuilles, & est tout couvert de bouquets de fleurs, semblables à ceux du lilas; l'aubier est jaune & fort dur jusqu'au cœur de l'arbre, qui est fort petit & d'un rouge brun: ce cœur est d'une si grande dureté, que les outils de fer mieux trempés ne

peuvent le percer.

* Bois néphrétique, (Hist. nat.) lignum nephreticum ou peregrinum: il est blanchatre ou d'un jaune pâle, fordide; pefant, âcre, & même un peu amer au goût; d'une écorce noirâtre, & brun ou d'un rouge brun au cœur. Macéré dans de l'eau claire pendant une demi-heure, il lui donne une belle couleur opale, qui change felon la disposition de l'œil & de la lumiere. Si on y mêle une liqueur acide, la couleur bleue disparoit, & la liqueur paroit dorée de quelque côté qu'on la regarde. Mais l'huile de tartre, ou la folution d'un sel alkali urineux, lui restituera la couleur bleue.

L'arbre qui donne ce bois s'appelle arbor americana Coatli. M. Tourneforten donne la description suivante. Il a la substance & la grandeur du poirier; les feuilles dispofées alternativement sur les rameaux de la forme de celles du pois chiche, mais plus épaisses, sans découpures; longues d'un

Tome V.

demi-pouce, larges de quatre lignes; d'un verd brun, parfemées d'un duvet fort doux; reluisantes en dessous, ou ce duvet est argenté, avec une nervure assez grosse; la fleur attachée au bout des rameaux. Hernandès dit qu'elle est d'un jaune pâle. petite, longue, & disposée en épi, & que fon calice est d'une piece, partagé en cinq quartiers, semblable à une corbeille, & couvert d'un duvet roux. Cet arbre croît dans la nouvelle Espagne.

On recommande l'ulage de ce bois pour les maladies des reins & la difficulté d'uriner. On le coupe par petites lames qu'on fait macérer dans de l'eau. Cette cau acquiert au bout d'une demi-heure la couleur d'un bleu clair; on la boit; on en ajoute de nouvelle, qu'on prend encore, & l'on continue jusqu'à ce que le bois ne colore

plus.

Les uns prennent un verre de cette teinture tous les matins, d'autres la mélent avec du vin. Quelques-uns en ont été soulagés dans la gravelle, & autres maladies

relatives aux reins & à la vessie.

BOIS PUANT, (Histoire nat.) anagyris, genre de plante à fleur papillionacée, donc la feuille supérieure est beaucoup plus courte que les autres. Lorsque cette seuille est passée, le pissil qui sort du calice devient une filique semblable à celle du haricot, qui renferme des semences qui ont ordinairement la figure d'un petit rein. Ajoutez au caractere de ce genre, que ses especes ont les feuilles trois à trois sur un seul pédicule. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

Bois Rouge ou Bois de sang, (Hift. nat.) c'est le bois d'un arbre qui croît en Amérique près du golfe de Nicaragua. Il est d'un très-beau rouge; on s'en lert dans la

teinture. il se vend fort cher.

Bois, (Teincurerie.) Receive pour teindre le bois. Prenez deux pintes de bon vinaigre, deux livres de limaille de serrurier, un quarteron & demi de noix de galles caffées, un quarteron & demi de vert-degris, un quarteron de couperose blanche ou verte; mettez le tout dans un pot, ou dans une bouteille de verre bien bouchée, & le mettez sept ou huit jours au soleil . puis l'appliquez. Ff

Pour faire du noir à noircir le bois.

Il faut prendre une demi-livre de noix de galles concassées, & la faire bouillir dans un pot avec demi-quarteron ou trois seuillettes d'eau, jusques à la consomption de presque la moitié de cette eau, il en saut frotter le bois avec un gros pinceau.

Après il faut prendre une demi-livre de limaille de fer, quatre onces vitriol romain, une once gomme arabique, & autant d'écorce déliée de limon. Le tout bien pilé, ferez infuser dans un demi - quarteron de bon vinaigre. Et quand cela aura infusé un jour, vous en frotterez avec le même pinceau le bois fur lequel vous aurez déja appliqué l'eau avec la galle : il deviendra fort noir, mais il faut y passer trois ou quatre fois de l'un & de l'autre, & chaque fois après que le tout sera sec, frottez ledit bois avec une poignée de fanguine, & la derniere fois frottez bien ledit bois avec de la cire neuve, qui le rendra fort luifant. (Arucle tiré des papiers de M. de MAIRAN.)

BOIS DE PLOMB, (Botanique.) en latin dirca, les Anglois l'appellent en Amérique leatherwood, à cause de sa légéreté: le nom françois lui est donné par antiphrase.

Caractere générique.

La fleur est un tube monopétale, dépourvu de calice, elle a huit étamines plus longues que le pétale: l'embryon devient une baie qui contient une semence unique.

D'après ce caractere il est aisé de se convaincre que le dirca ne differe en rien des daphue, thimeleas garous ou bois-gentils: la légéreté de son bois & la forme des seuilles offrent de nouveaux traits de ressemblance; & l'on a réuni des plantes bien plus dissemblables.

Je l'appellerois volontiers, daphne à feuilles larges, ovoides & obtuses, & à longues étamines.

Daphne foliis laus oblongis, staminibus

longioribus.

Cet arbrisseau croît de lui - même en Amérique, où il ne s'éleve guere qu'à quatre ou cinq piés: ses fleurs sont d'une

couleur herbacée fort pâle, & paroissent avant les seuilles: il n'y a que l'amour de la variété ou le desir de faire des collections qui puissent lui trouver quelque mérite.

Il se multiplie, comme les daphne, par les graines qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres; elles leveront le printemps suivant, sinon vous ne verrez paroître vos jeunes direas qu'un an après.

Cette plante veut un sol humide & un emplacement ombragé. On peut en faire des marcotes; mais elles ne s'enracinent

que la seconde année.

J'ai un vieux pié de dirca qui a quelques surgeons. Je suis presque sur qu'on pourroit le grefser sur le garou commun. (M. le Baron de TSCHOUDI.)

Différentes acceptions du terme bois dans

les Arts méchaniques.

Bois de Grille, partie du métier à travailler les bas, sur laquelle les ressorts de grille sont disposés perpendiculairement.

Voyez BAS.

Bois de moule servant d fondre les caraderes d'Imprimerie; ce sont deux morceaux de bois taillés suivant la sigure du moule, dont l'un est à la piece de dessus; & l'autre à la piece de dessous : ils servent à tenir le moule, l'ouvrir & le fermer, sans se brûler au ser qui est échaussé par le métal sondu que l'on jette continuellement dedans.

Bois, en terme de Lapidaire, est un gros cylindre court & percé de part en part, qui s'emmanche dans le clou ou cheville de la table, placé à côté de la roue, près duquel l'ouvrier appuie sa main pour être plus sûr; & dans lequel il sourre un bout de son bâton à cimenter, afin que la pression de la pierre sur la roue soit égale.

égale.

Bois de têtes, Bois de fonds: les Imprimeurs nomment ainsi certains morceaux de bois de chêne qui entrent dans la composition d'une forme, lesquels sont de diverses grandeurs, mais égaux dans leur épaisseur, qui est réglée à sept à huit lignes, asin qu'elle soit inférieure à la hauteur de la lettre, qui est de dix à onze lignes. Ce sont ces dissérens morceaux de bois qui déterminent la marge, Ils doivent être plus

ou moins grands, suivant le format de l'ouvrage & la grandeur du papier. Voyez FORME, BISEAU, COIN.

Bois de raquette; c'est un tour de bois qui a un manche de longueur médiocre, dont on fait avec de la corde à boyau, des raquettes à jouer à la paume.

Les bois de raqueues sont faits de branches de bois de frêne fendues en deux.

BOIS, chez les Rubaniers, se dit de la petite bobine qui porte l'or ou l'argent filé: il en porte ordinairement deux onces; & c'est lorsqu'il est chargé qu'il est appellé bois, car il devient bobine lorsqu'il est vuide.

Bois à limer, chez les ouvriers en métaux & autres, c'est un petit morceau de bois quarré qui se met dans l'étau, & sur lequel on pose la piece que l'on tient d'une main, foit avec les doigts, foit avec un étau à main, foit avec une tenaille, & qu'on lime. On se sert de ce bois pour appui, de peur que le fer de l'étau ne gâte la forme de l'ouvrage à mesure qu'on travaille. On fait à ce morceau de bois une entaille qui fert de point d'appui à la piece.

Bois de brosse, en terme de Vergettier; c'est une petite planche mince de hêtre ou de noyer, percée à distance égale pour re-

cevoir les loquets.

Bois d'un éventail, signifie les fleches & les maures brins de bois, écaille, ivoire, ou autres matieres, dont on se sert pour monter un éventail. Le bois d'un éventail est composé de deux montans ou maîtres brins, & de dix-huit ou vingt fleches qui sont collées par en haut entre les deux feuilles, & joints ensemble en bas par un clou ou cheville de fer qui les traverse, & qui est rivée des deux côtés. Voyez EVEN-TAIL. Ce sont les Tabletiers qui les fabriquent, & qui se servent pour cet effet de limes, de scies, d'équerres, de forets, &c.

BOIS de fufil, ou FUT, terme d'Arquebusier; c'est un morceau de bois de noyer ou de chêne sculpté, de la hauteur de quatre piés, large, & un peu plat par en bas ou du côté de la crosse; par en haut il est rond, creusé en dedans pour y placer le canon du fufil, à-peu-près de la même groffeur, de façon que le canon y est à lure pour y placer la baguette, qui y est retenue par les porte-baguettes: c'est sur ce bois que l'on monte la platine, le canon, la plaque de couche, la sous-garde, &c.

Il y a austi des bois de jusiks à deux coups, qui ne different de celui-ci que parce qu'il est plus large, & qu'il y a deux moulures pour y placer les deux canons deux entailles pour y placer les deux platines, l'une à droite & l'autre à gauche; & pardeffous une feule entaille pour placer la baguette.

BOIS, au Tridras, se dit en général des dames avec lesquelles on joue au jeu.

Voyez DAME & TRICTRAC.

Bois de vie, (Hift. eccl.) On nomme ainsi parmi les Juis, deux petits bâtons semblables à-peu-près à ceux des cartes géographiques roulées, par où on prend le livre de la loi, afin de ne pas toucher au livre même, qui est enveloppé dans une espece de bande d'étoffe brodée à l'aiguille. Les Juifs ont un respect superstitieux pour ce bois; ils le touchent avec deux doigts seulement, qu'ils portent sur le champ aux yeux: car ils s'imaginent que cet attouchement leur a donné la qualité de fortifier la vue, de guérir le mal d'yeux, de rendre la fanté, & de faciliter les accouchemens des femmes enceintes: les femmes n'ont cependant pas le privilege de toucher les bois de vie, mais elles doivent se contenter de les regarder de loin.

* Bois sacrés, (Myth.) Les bois ont été les premiers lieux destinés au culte des dieux. C'est dans le creux des arbres & des antres, le filence des bois & le fond des forêts, que se sont faits les premiers sacrifices. La superstition aime les ténebres : elle éleva dans des lieux écartés ses premiers autels. Quand elle eut des temples dans le voifinage des villes, elle ne négligea pas d'y jeter une sainte horreur, en les environnant d'arbres épais. Ces forêts devinrent bientôt aussi révérées que les temples mêmes; on s'y affembla, on y célébra des jeux & des danses. Les rameaux des arbres furent chargés d'offrandes, les troncs facrés aussi révérés que les prêtres, les seuilles interrogées comme les dieux: ce fut un facrilege d'arracher une branche. On conmoitié enchâssé. Il y a pardessous une mou- coit combien ces lieux déserts étoient savorables aux prodiges : aussi s'y en faisoit-il | beaucoup. Apollon avoit un bois à Claros, où jamais aucun animal venimeux n'étoit entré. Les cerfs des environs y trouvoient un refuge assuré, quand ils étoient pourfuivis. La vertu du dieu repoussoit les chiens; ils aboyoient autour de son bois, où les cerfs tranquilles broutoient. Esculape avoit le sien près d'Epidaure; il étoit défendu d'y laisser naître ou mourir personne. Le bois que Vulcain avoit au mont Ethna, étoit gardé par des chiens facrés, qui flattoient de la queue ceux que la dévotion y conduisoit, déchiroient ceux qui en approchoient avec des ames impures, & éloignoient les hommes & les femmes qui y cherchoient une retraite ténébreuse. Les furies avoient à Rome un bois sacré.

BOIS-LE-DUC, (Géog.) grande ville bien fortifiée, du Brabant hollandois, dont elle est la capitale, au confluent du Dommel & de l'Aa qui forment la Dies, qui va se jeter dans la Meuse au fort de Crevecœur. Le pays qui en dépend s'appelle la mairie de Bo:s-le-duc, qui se divise en

quatre quartiers ou districts.

* BOISER, v. act. terme de Menuiserie & d'Architecture; c'est couvrir les murs d'une chambre ou d'un appartement, d'ouvrages en bois affemblés, moulés, feulptés, &c. Voyez LAMBRISSER & DÉCORA-TION. Les appartemens boifés sont moins froids en hiver, & plus fains en tout

temps.

BOISSEAU, f. m. (Comm.) mefure ronde de bois ordinairement cintré par le haut d'un cercle de fer appliqué en dehors bord à bord du fût, avec une tringle ou barre de fer qui la traverse par l'ouverture d'en haut dans sa circonférence, pour le lever plus aisément. Il sert à mesurer les corps ou choses seches, comme las grains, le froment, l'orge, l'avoine, &c. les légumes fecs, comme les pois, feves, lentilles, &c. les graines, comme le chenevis, le millet; les fruits secs, comme les navets, oignons, noix, châtaignes, &c.

Ducange fait venir ce mot de bussellus, buftellus, ou biffellus, diminutif de buza, qui fignifioit la même chose dans la baffe latinité: d'autres le font venir de bussulbus, qui fignifie une urne dans laquelle on l'épi. (G).

jetoit les forts. Ce mot semble être une

corruption de buxulus.

A Paris le boiffeau se divise en deux demiboiffeaux, le demi-boiffeau en deux quarts, le quart en deux demi-quarts, le demiquart en deux litrons; & le litron en deux demi-litrons. Par sentence du prévôt des marchands de Paris, le boisseau doit avoir huit pouces & deux lignes & demie de haut, & dix pouces de diametre; le demiboisseau six pouces cinq lignes de haut, fur huit pouces de diametre; le quart de boisseau doit avoir quatre pouces neuf lignes de haut, & fix pouces neuf lignes de large; le demi-quart quatre pouces trois lignes de haut, & cinq pouces de diametre; le litron doit avoir trois pouces & demi de haut, & trois pouces dix lignes de diametre; & le demi-litron deux pouces dix lignes de haut sur trois pouces une ligne de large. Trois boilleaux font un minot, fix font une mine, douze un septier, & cent quarante-quatre un muid. Voyez MUID.

La mesure du boisseau est différente dans les autres parties de la France. Quatorze boiffeaux & un huitieme d'Amboife & de Tours, font le septier de Paris; vingt boisseaux d'Avignon sont trois septiers de Paris; vingt boisseaux de Blois font un septier de Paris, & il n'en faut que deux de Bordeaux pour faire la même mesure; trente-deux boisseaux de la Rochelle font

dix-neuf septiers de Paris.

Les mesures d'avoine sont doubles de celles des autres grains, de forte que vingtquatre boil/eaux d'avoine font un septier. & deux cents quarante-huit un muid. On divile le boil/eau d'avoine en quatre picotins, & le picotin en deux demi-quarts ou quatre litrons. Quatre boisseaux de sel font un minot, & fix un septier. Huit boisseaux font un minot de charbon, feize une mine, & trois cents, vingt & un muids. Trois boiffeaux de chaux font un minot, & quarantehuit minors font un muid.

Par un réglement de Henri VII, le boiffeau en Angleterre contient huit gallions de froment ; le gallion huit livres de froment à douze onces la livre; l'once vingt sterlins; & le sterlin trente-deux grains de froment qui croissent dans le milieu de

* Cette mesure est l'ouvrage principal du Boisselier: il est composé de morceaux de

merrein assemblés circulairement.

* Boisseau, f. m. c'est un instrument à l'usage des Boutonniers, de la même maniere que le coussin est à l'usage des faiseuses de dentelle; avec cette différence que le coussin est fait en demi-globe, ou en globe tout entier, que l'ouvriere tient sur fes genoux, & fur lesquels ses fuseaux sont fixés de maniere que la poignée des fuseaux est tournée vers elle; & le boiffeau au contraire est la portion d'un cylindre creux, coupé par la moitié, que l'ouvrier place sur fes genoux, qui sont couverts de sa concavité. La partie supérieure du boisseau est attachée à sa veste par une courroie, & ses fuseaux sont placés de maniere que c'est leur tête qui est tournée vers l'ouvrier. Le chef de l'ouvrage, dans la dentelle, en est fur le couffin la portion la plus éloignée de l'ouvriere; au contraire c'en est la partie la plus voifine dans le travail du boutonnier. C'est sur le coussin que se fait la dentelle ; c'est sur le boisseau que se font les galons de fil & de soie, les jarretieres, les ceintures & autres ouvrages de tiffuterie. Le coussin est rembourré, & les suseaux & la dentelle s'attachent dessus par le moyen des épingles. Le boisseau est de bois mince, & fimplement couvert ou d'une toile groffiere, ou d'un parchemin fort; ou il ne l'est point du tout, & l'ouvrage est contenu fur le boiffeau par une espece de bobine qui est placée à sa partie supérieure, & sous laquelle il passe pour se rendre entre l'estomac de l'ouvrier & le bord supérieur du boisseau, tomber sur le boisseau & l'y rouler. Voyez BOUTON, GALON, CEIN-TURE.

BOISSEAU, (Fontainier.) on appelle ainsi la boîte de cuivre dans laquelle tourne

la clef d'un robinet. (K)

BOISSEAU de Poterie, est un corps rond & creux de terre cuite, & vernissé en dedans, en sorme de petit barril sans sond, d'environ neus à dix pouces de haut & d'autant de diametre, dont plusieurs emboîtés les uns dans les autres, sorment la chausse ou tuyau d'une aisance. (P)

BOISSELEE, f. f. (Commerce.) ce qui est contenu dans un boisseau. On dit une

boisselée de froment, d'orge, de pois, de

feves, &c.

Boisselée est aussi une certaine mesure de terre dont on se sert en plusieurs provinces de France, & elle dénote autant de terre qu'il en faut pour recueillir un boisseau de grain. Huit boisselées sont tout un arpent de Paris ou environ. (G)

BOISSELERIE, s. f. l'art ou la profession du Boisseller, qui consiste à faire & vendre plusieurs menus ouvrages de bois.

BOISSELIER, c'est un ouvrier qui vend & fait des pelles, des boisseaux, des sousses, des lanternes, & autres menus ouvrages de bois.

Les Boisseliers sont partie de la communauté des Tourneurs. Voyez Tourneurs.

Ces fortes d'ouvriers ont peu d'outils qui leur foient particuliers, ne se servant que de couteaux, marteaux, planes, &c. comme bien d'autres artisans, sous l'article desquels on pourra voir la description de cha-

cun de ces outils.

* BOISSON, f. f. on peut donner ce nom à tout aliment fluide destiné à réparer nos forces; définition qui n'exclut pas les remedes même fluides. On a vu en Angleterre un homme qui ne vivoit que de fomentations qu'on lui appliquoit à l'extérieur. Le but de la boisson est de remédier à la soif, au desséchement, à l'épaisseur ou à l'acrimonie des humeurs. L'eau froide. très-légere, sans odeur ni sans goût, puisée dans le courant d'une riviere, seroit la boisson la plus saine pour un homme robuste. L'eau froide est adoucissante; elle fortifre les visceres; elle nettoie tout: fi les jeunes gens pouvoient s'en contenter, ils auroient rarement des maladies aigues. Hérodote paroît attribuer la longue vie des Ethiopiens à l'usage d'une cau pure & légere. Il fembleroit qu'il faudroit réserver la biere le vin, & les autres liqueurs fortes, pour les occasions où il s'agit d'échauffer, de donner du mouvement, d'irriter, d'atténuer, &c. Boire de l'eau, & vivre d'alimens qui ne soient point du tout gras, voilà, dit Boerhaave, le moyen de rendre le corps ferme, & les membres vigoureux.

* BOITE, s. s. fe dit en général de tout assemblage de bois, de cuivre, de ser, ou de quelqu'autre matiere que ce soit, dessiné, foit à contenir, soit à revêtir, soit à diriger, soit à affermir d'autres pieces. Il saut bien observer que toute boite sait l'une de ces sondions; mais qu'il y a en grand nombre d'outils, d'instrumens ou d'assemblages qui ont quelqu'une ou plusieurs de ces propriétés communes avec la boite, & auxquels on ne donne pas le même nom.

Le nombre des assemblages auxquels on donne le nom de boise est infini: nous ne ferons mention que des principaux; les autres se trouveront aux articles de tous dont

ils font des parties.

Boîte a foret, outil d'Arquebusier, de Coutelier, de Serrurier, & autres ouvriers; c'est une espece de bobine, ou de fer ou de bois, ou de cuivre, plus grosse que longue, qui est traversée d'une broche aussi de fer de la longueur de six pouces, dont un des bouts est pointu, pour entrer dans le plastron (Voyez Plastron,) & l'autre bout est un peu plus gros par enbas, & est percé d'un trou quarré dans lequel on met les sortes & les fraises pour percer les trous, en faisant tourner la boite avec l'archet, par le moyen de la corde de l'archet. Cette boite est tantôt de ser, tantôt de cuivre, de bois, &c.

Boîtes de réjouissance, (Artificier.) ce sont des especes de boites de fer ou de fonte qui se chargent avec de la poudre & un tampon, & qu'on tire dans les réjouissances avant le canon, ou au désaut du

canon.

* BOITE, s. f. (Artillerie.) c'est le nom qu'on donne au bout de la hampe des écouvillons qui servent à nettoyer & à rafraîchir le canon. Voyez CANON, voyez HAMPE. On donne le même nom à la tête d'un resouloir, ainsi qu'à l'embouchure de fer ou de sonte dans laquelle entre le bout d'un aissieu d'affut ou autre, & à la partie du vilebrequin qui reçoit la meche, & la fixe au corps du vilebrequin, &c.

* Boîte à pierrier, en Artillerie, corps cylindrique & concave fondu de bronze ou forgé de fer, avec une anse & une lumiere: on remplit la boîte de poudre; on la place ensuite dans le pierrier par la culasse, derriere le reste de la charge, qu'elle

chasse en prenant seu.

BOITE, est encore un cylindre de cuivre

percé selon son axe d'un trou quarré, pour pouvoir être monté sur la tige de l'alésoir : cette boite porte les couteaux d'acier au moyen desquels on égalise l'ame des canons. Voyez ALÉSOIR.

Boît Es à foudure, en terme de Bijoutier, sont de petits coffrets dans lesquels l'on renserme les paillons. Voy. PAILLON. Ils sont chisfrés du titre de la soudure qu'ils

contiennent.

BOÎTE, en terme de Boisselier, se dit de tout coffret destiné à contenir ou serrer quelque chose: il y en a de couverts, & d'autres sans couvercle.

Les boites couvertes font garnies d'un couvercle qui embrasse l'extrêmité supérieure de l'ouvrage en dehors du corps;

les autres n'ont point cette piece.

Boîte à lisser, chez les Cartiers, est un instrument de bois qui a deux manches de bois à ses deux côtés, & qui par le milieu entre dans l'entaille qui est au bout de la perche à lisser. Cette boite reçoit par son extrémité d'en-bas qui est creuse, une pierre noire sort dure & très-polie, avec laquelle on lisse les cartes en frottant dessus.

Boite, instrument de Chirurgie, pour contenir la jambe dans le cas de fracture compliquée. Les pansemens qu'exigent les fractures compliquées ne peuvent se faire fans des mouvemens capables d'empêcher la réunion des os, à moins que les parties une fois réduites, ne soient contenues par des machines affez industrieusement inventées, pour qu'elles ne souffrent aucun dérangement. La Chirurgie moderne, déterminée par le fuccès, a préféré une boite aux fanons & aux écorces d'arbre qu'on employoit pour maintenir ces fortes de fractures. Cette boite est composée de quatre pieces; favoir, d'une femelle, d'un plancher, & de deux murailles. La semelle est jointe à l'extrêmité du plancher par deux gonds qui entrent dans deux fiches. & les deux murailles sont jointes de même aux parties latérales du plancher; de maniere que les unes & les autres de ces pieces peuvent se joindre & se séparer du plancher pour les utilités dont on parlera plus bas. Le plancher est couvert d'un petit matelas qui soutient la jambe; les murailles aussi garnies de matelas, en s'approchant,

contiennent la jambe, & empêchent les mouvemens qu'elle pourroit faire fur les côtés. La femelle matelaffée foutient la plante du pié, qui par son moyen est tenu plus ou moins fléchi à la faveur de deux crochets, qui, des deux côtés de la femelle, vont s'engager dans deux crémailleres attachées au bout & à l'extérieur des murailles : ces crémailleres ont plufieurs trous pour donner plus ou moins d'élévation à la semelle dont elles reçoivent les crochets.

M. Petit a perfectionné la structure de cette boite, & en a considérablement étendu les avantages. La machine de M. Petit differe de celle que nous venons de décrire (V. Planche IV. fig. 3.) 1º. Parce qu'au lieu de plancher, elle a une espece de lit de fangle formé par un coutil cloué fur un chassis, lequel est composé de deux jumelles cintrées à l'endroit du pli du genou, & de deux traverses, dont l'une droite & plus courte joint les deux jumelles par le bout du côté du pié; l'autre plus longue & cintrée les joint du côté du genou. La seconde chose en quoi cette boite differe de la premiere, est un chassis composé aussi de deux jumelles & de deux traverses; le tout parallele au chassis de dessus, excepté que les jumelles de ce dernier chassis sont toutes droites, & que celles du chassis supérieur sont cintrées fous le jarret. Les jumelles de l'un & l'autre chassis, par le bout qui regarde la cuisse, font jointes ensemble par deux charnieres; ce qui permet de les écarter & rapprocher plus ou moins; & pour les tenir au degré de proximité, ou d'éloignement qui convient, il y a une espece de palette jointe par deux gonds de bois recus dans deux fiches attachées aux extrêmités des jumelles du chassis supérieur : cette palette se plie contre les jumelles, & peut s'en éloigner par une suite de degrés, qui lui sont marqués par deux crans creufés fur la partie supérieure des jumelles du chassis inférieur du côté du pié; de maniere que l'on peut lever plus ou moins & baisser de même le chassis supérieur sur lequel se trouve la jambe. Telle est la description que M. Petit fait de cette machine dans son Traité des maladies des Os. M. de Garengeot détaille ! dinaire, parce qu'elle est unie,

dans son Traité d'Instrumens les dimensions de différentes pieces qui entrent dans la structure de cette boite. Nous avons fait graver toutes ces pieces en particulier; cela suffira à tout homme intelligent pour

en faire construire une pareille.

Ses avantages font, 1°. qu'au moyen du double chassis, on peut changer l'attitude du malade, en lui baissant & relevant la jambe à son gré, sans qu'on ait à craindre que les os rompus se déplacent; parce que ce changement ne dépend que de la flexion ou de l'extension du genou; mouvemens qui peuvent se faire par le moyen du chassis supérieur, sans courir le risque de déplacer les os.

2º. La palette ayant des degrés de repos fur les jumelles du chassis inférieur, peut mettre la jambe en sûreté à tous les degrés de hauteur qui conviendront au malade, dans les pansemens ou dans les in-

tervalles.

- 3°. On évitera par cette machine les mouvemens irréguliers auxquels le membre est exposé, lorsqu'on est obligé de lever les appareils, ou d'en appliquer de nouveaux; parce qu'on mettra la partie au dernier degré d'élévation, & on la fora foutenir par deux aides, pendant qu'un troifieme garnira d'un nouveau bandage le chassis qu'on aura retiré de dessous la jambe, & qu'on y remettra lorsque le pansement sera fait. On est sur par ce moyen de trouver affez d'adresse & de force dans les aides qui foutiennent le membre.
- 4°. Le coutil dont le chassis supérieur est garni fait une espece de lit de fangle fur lequel la jambe se moule, & est bien plus commodément que fur le plancher de l'ancienne boite.
- 5°. Le cintre des jumelles du chaffis supérieur tient la jambe pliée, & relâche par conféquent le tendon d'achille, dont la tenfion caufe des douleurs insupportables au talon, par l'extension de la jambe dans l'ufage de la botte ordinaire.

6°. Le chassis inférieur reçoit dans son quarré l'enflure du matelas pressé par le poids de la jambe, & l'empêche de gliffer vers le pié du lit comme fait la boîte or-

Pl. IV. fig. 3. la boîte; les figures sui-

Fig. 6. le lit de sangle à double chassis

fur lequel on pose le membre.

Fig. 5. les murailles matelassées qui se montent par gonds & pentures, ainsi que la semelle, fig. 4. où l'on voit deux crochets qui entrent dans les trous d'une piece a, fixée à l'extérieur des murailles, figure 3.

Fig. 7. palette de bois avec ses gonds. Figure 8. siche qui reçoit un gond de la

palette.

Fig. 9. la charniere qui unit les jumelles des deux chassis par le bout qui

regarde la cuisse.

Les petites pieces qui ne sont point chiffrées sont les gonds & les pentures, dont on conçoit assez l'usage par ce que

nous avons dit. (Y)

Boîte, en terme d'Epinglier, est une espece de petit cosser sans dessus, & ayant dans son milieu une lame de cuivre sur laquelle on appuie les épingles. Cette lame partage la boite en deux parties qui sont le plus souvent de deux sortes de longueurs. Ces boites sont couvertes de plusieurs brins de fil de ser qui contiennent les épingles dans la capacité de la boite, & les empêchent d'y remuer à la pression des ci-failles.

BOÎTE, chez les Fontainiers, sont des coffres de ser ou de tôle, percés de trous, que l'on met à la superficie des pieces d'eau, pour arrêter les ordures, & empêcher l'engorgement d'une conduite. Voy. CRAPAUDINE.

On appelle encore boite ce qui fait la jonction des deux pieces d'une foupape. (K)

Boîte de montre; cette boîte est composée de la cuvette qui contient le mouvement, de la lunette dans laquelle est ajusté le crystal, de la charniere qui joint ensemble ces deux parties, & de la bâte sur laquelle repose le cadran, & qui s'étend jusqu'au bord ou filet de la cuvette. C'est à cette bâte qu'on fait la petite charniere. Voyez CHARNIERE. Lorsque le mouvement est dans la boîte, le cadran vient se reposer sur le bord supérieur de la bâte, & la platine des piliers s'appuie aussi sur un petit rebord ou filet qui est dans l'in-

BOI

térieur de cette bâte; il a une certaine épaisseur, & c'est pardessous que s'avance la tête du ressort de cadran; de cette saçon le mouvement est contenu dans la boite, sans haussen i baisser, & n'en peut sortir qu'en dégageant la tête du ressort de cadran de dessous ce silet. Voy. RESSORT DE CADRAN.

La boite se ferme ordinairement au moyen d'un ressort situé vis-à-vis de la charnière, qu'on appelle ressort de boite. Il est fait de facon que la lunette posant sur le bord ou filet de la cuvette, sa partie qu'on appelle la ilte, s'avance sur un autre filer qui est à la partie inférieure de la lunette; de forte que dans cet état elle ne peut plus fe lever à moins que l'on ne pousse le bouton du ressort, qui le faisant avancer, dégage la tête de dessus ce filet. Lorsqu'il n'y a point de reffort, la lunette est retenue au moyen d'un filet tourné en drageoir, & située à la partie inférieure de la bâte proche de la cuvette : de façon que par ce filet la lunette & la cuvette tiennent ensemble à ce drageoir. A la partie supérieure de la lunette, il y a une rainure pour contenir le crystal. Voyez Drageoir, Charniere, &c. (T)

BOITE, partie d'une presse d'Imprimerie; c'est un morceau de bois taillé à quatre faces, d'un pié de long, creusé dans sa longueur, selon la grosseur & la forme de l'arbre de la vis, pris depuis le deffous du barreau, jusqu'au pivot, lequel, au moyen de cette emboîture, est contraint de tomber d'à-plomb dans la grenouille ; la boîte elle-même est maintenue perpendiculairement par une tablette découpée en quarré, dans laquelle elle se trouve encastrée au milieu de sa hauteur : la boite est arrêtée un peu au dessus du pivot, par une double clavette de fer qui traverse l'extrémité de l'arbre au dessus du pivot : aux quatre coins de cette boite sont attachés quatre crochets de fer qui reçoivent les attaches de la platine. Voy. TABLETTE, PLATINE, PRESSE, &c.

BOITES, pieces d'une presse d'Imprimerie en taille-douce. Voyez PRESSE

d'Imprimerie en Taille-douce.

& la platine des piliers s'appuie ausli sur BoîTES, en termes de Layetiers; ce un petit rebord ou filet qui est dans l'in- sont de petits cossres saits de hois de sapira

ou autre, pour servir à toutes sortes d'u- est d'un pouce d'épaisseur, sur dix-huit fages. Ils donnent à ces coffres différens noms, selon leur usage & leur capacité. Exemples: ils appellent boites à Lingerie, une boite qui a deux piés de long, quinze pouces de large, & dix à onze de haut, à l'usage des Lingeres; boite des champs, celle qui n'a qu'un pié de long, neuf de large, fix à sept de haut; boîte d'écritale, celle qui a dix-huit pouces de long, un pié de large, & neuf pouces de haut.

Boîte du crochet de l'établi, en Menuiserie, est un morceau de bois de deux pouces & demi ou environ en quarré, fur huit à neuf de long, qui entre dans une mortoife faite au bout de l'établi, & dans

laquelle le crochet de fer est placé.

Boîte de table à bracelets, en termes de Meneur-en-œuvre, est une lame d'or ou d'argent battu, pliée, de forte que la partie supérieure avance moins que l'autre. Une petite languette de même matiere est soudée sur cette lame vers l'endroit où elle est pliée, & vient passer dans une ouverture faite à l'entrée de la boîte. Voy. ENTRÉE. Cette languette se termine par un petit bouton, afforti pour l'ordinaire avec la table. Voyez TABLE. C'est en appuyant fur ce bouton, ou le soulevant un peu, que l'étoffe prise entre les deux lames ci-desfus, est chassée, ou y est retenue avec force. Il se fait aussi quelquesois de ces boites fimples en or ou en argent, qui fervent à attacher un bracelet de perles, ou autres pierres propres à être enfilées.

Boîtes d'essai, à la Monnoie, sont de petits coffres où l'on met les monnoies qui ont été essayées, pour les envoyer à la cour des monnoies, où l'on en fait un nouvel essai. Les juges-gardes des monnoies sont chargés de faire les boites. Sur trente pieces d'or, ils doivent en mettre une fans choix; & fur dix-huit marcs d'argent, une autre qui sert d'échantillon, fur quoi la cour des monnoies pro-

nonce.

Boite, en monnoie, est encore une partie du balancier. Voyez BALANCIER.

Boîte à moulure, ou à bille, en termes d'Orsevre, est un instrument fait d'un chassis de fer de quatre pouces de long fur trois de haut en dedans. Le fer avec du mastic ou avec certaines petites Tome V.

lignes de largeur en dedans. Sur les côtés il y a une coulisse pour assujettir les billes, avec une échancrure à l'un des deux côtés pour faire entrer les billes. A la partie de dessus au chassis, il y a deux trous taraudés, dans lesquels passent deux vis qui resserrent les billes l'une contre l'autre par

le moyen d'une clef.

Boites, dans les Orgues, sont des tuyaux d'étoffe. On appelle étoffe, un mêlange de deux parties de plomb & d'une d'étain, de forme cylindrique, terminé par enbas par un pié de forme conique, par le fommet duquel le vent du sommier passe dans la boite, dans le corps de la trompette ou autre jeu d'anche, dont la partie inférieure entre dans la boite ainfi nommée de son usage. Voyez TROMPETTE & ORGUE.

BOITE, en Serrurerie, c'est une sorte de douille ronde ou quarrée, que l'on scelle ou dans un billot, ou à terre, pour recevoir l'extremité foit d'une barre de fer, foit d'un instrument, soit d'un morceau de bois, dont l'usage est de les tenir fermes, quand ils y font; d'où l'on peut les tirer, & où l'on peut les replacer à discrétion. On voit des boîtes pratiquées dans les facristies : elles font scellées dans le pavé, pour recevoir les piliers qui soutiennent les devans des tiroirs où l'on enferme les chapes, &c.

Boîte ou Poche de Navette, terme de Tifferand; c'est la partie creuse pratiquée dans le milieu de la navette, où on renferme l'espoulin ou le petit morceau de roseau, sur lequel est dévidée une portion du fil'de la trame. Voyez NAVETTE.

Boîte, terme de Tourneur; c'est ainsi qu'on appelle une piece de bois de deux ou trois pouces de longueur, qui s'ajoute à vis au mandrin, ou à l'arbre du tour, lorsqu'on veut tourner quelque ouvrage en l'air, ou lui faire des vis & des écrous, tant en dedans qu'en dehors. La boite est de figure cylindrique, plate d'un côté, & arrondie par le bout qui touche l'arbre ou le mandrin. Le côté arrondi a un écrou pour recevoir la vis de l'une ou l'autre de ces deux pieces; & on attache sur le côté plat Gg

pointes placées exprès, l'ouvrage qu'on se jointure du paturon; ce que le cheval sait propose de tourner. La boite est toujours au dehors de la lunette. Voyez Tour.

BOITE du gouvernail, (Marine.) c'est la piece de bois percée, au travers de laquelle passe le timon ou la barre. (Z)

BOITER, (Manege.) se dit du cheval, de même que de l'homme. Boiter de vieux ou de vieux temps, fignifie qu'il y a long-temps que le cheval boite. (V)

BOITEUX, en termes de Manege, se dit d'un cheval qui a quelque irrégularité dans ses mouvemens, pour avoir été eltropié à l'épaule, à la jambe, ou au pié; de forte qu'en marchant il cherche à ménager la partie offensée, ou n'ose s'en servir qu'avec crainte.

Comme il importe de connoître ce mal dans ses différentes circonstances, nous en exposerons ici les principales. Si un cheval boite des piés de devant, c'est un figne que son mal est dans l'épaule, dans les jambes ou dans les piés; s'il boite des piés de derriere, il faut que son mal soit dans la hanche, dans le jarret, ou dans

quelqu'autre partie voifine.

1°. On connoît que le mal est dans l'épaule lorsque le cheval ne leve point la jambe à l'ordinaire, & qu'il la traine par terre; ou quand il leve une jambe plus que l'autre, & que son genou paroît comme disloqué: à quoi l'on peut ajouter qu'en tournant court, il favorile visiblement la jambe du côté où il est boiteux. De même fi le mal est dans l'épaule, il faut qu'il soit ou dans le g rot; ce qu'il fait connoître en boitant davantage lorsqu'il est monté, que lorsqu'on le mene par la bride, en bronchant beaucoup, & menaçant de mordre quand on le touche ou manie à la partie supérieure de l'épaule : ou bien le mal est dans la partie inférieure qui joint l'os moëlleux, & que l'on connoît par le mouvement du cheval, qui presse ses pas en bronchant, au point de tomber si l'on appuyoit fur cette partie: ou enfin le mal est dans le coude qui joint l'os moelleux à la jambe; ce que le cheval fait connoître en ruant & levant le pié, quand on le pince dans cet endroit.

2°. Si le mal est dans les jambes, il

connoître en refufant de plier l'un ou l'autre, & en les roidiffant lorsqu'on le sait marcher: ou le mal est dans le canon; & pour lors il se manifeste par quelque esquille, furos, molette, ou autre mal vifible.

3°. Si le mal est dans le pié, il faur qu'il foit dans la couronne, & qu'il vienne de quelque effort ou détorse; ce que l'on connoît par quelque tumeur ou fracture. ou quand la partie est chaude & brûlante au tact : ou bien le mal est dans le talon; ce qui vient de quelque nerf féru, ou autre accident femblable : en ce cas le mal est toujours visible, & d'ailleurs le cheval le fait connoître en marchant tout-à-fait sur la pince : ou bien enfin le mal est dans les quartiers, entre le milieu du fabot & le talon; ce que le cheval fait connoître en bottant davantage lorfqu'il est sur une pente, que lorsqu'il marche sur un terrain uni. Cet accident vient quelquefois d'un clou qui a blessé le cheval en le ferrant, & l'on distingue le clou qui blesse en pinçant la tête de chaque clou en même temps que le fabot, avec une paire de tenailles.

Quand un cheval boile des piés de derriere, fi le mal est dans la hanche ou dans l'os de la cuisse, il marchera de côté, & n'avancera pas si bien de la jambe malade que de l'autre; en tournant court, il faverifera cette jambe malade; & en marchant fur une pente, il tiendra toujours

cette jambe plus haute que l'autre.

Si un cheval a quelque maladie cachée qui l'oblige à boiter quand il travaille, on pourra le découvrir en le faisant courir à la main par un terrain uni, en lui lâchant toute la longueur du licou, & remarquant de quelle maniere il pole ses jambes. S'il ne favorise aucune des quatre, il faut continuer à l'éprouver en le maniant rondement jusqu'à ce qu'il soit bien échauffé; alors il faut le laisser reposer pendant l'espace d'une heure, & le faire courir enfuite de nouveau à la main, en lui lâchant toute la longueur du licou comme auparavant. (V)

BOITEUX, adj. chez les Rubaniers-Tiffutiers, se dit lorsqu'un dernier retour faut qu'il foit ou dans le genou, ou dans la i n'a pas autant de marches que les autres, comme s'il n'avoit que 20 marches ou plus ou moins, au lieu de 24 que les autres ont; on appelle celui-ci ruban boiteux. Voyez RETOUR.

BOITEUX, se dit, chez les mêmes ouvriers, d'un ouvrage, comme d'un ruban, qui se trouve d'une couleur à un bord, & d'une autre couleur à l'autre bord; c'est ce

qu'on appelle ruban boîteux.

* BOITIAPO, (Hift. nat.) c'est un grand serpent du Bresil; il a sept ou huit piés de long; il est de la grosseur du bras, sa queue se termine en pointe; il est couvert de belles écailles d'un jaune olivâtre; sa morsure est sort dangereuse; sa chair a, dit-on, la propriété de résister au venin.

* BOITTE, s. s. en termes de Pêche; c'est ainsi que les pêcheurs de morue nomment l'appât qu'ils mettent à leurs hameçons. Les François du Cap-Breton se servent du hareng & du maquereau, dont la morue est friande, & qui est commun sur

ces côtes.

BOIT ZENBURG, (Géogr.) Il y a deux villes de ce nom en Allemagne; l'une fur l'Elbe dans le comté de Schwerin, à quelques lieues de Hambourg; l'autre dans l'électorat de Brandebourg.

* BOKAS, f. m. (Commerce.) toile de coton que l'on tire de Surate. Il y a

des bokas blancs & de bleus.

BOL, s. m. (Hist. nat.) terre graisseuse & argilleuse, pesante & styptique; elle s'attache promptement à la langue, & teint les mains. Il y a des bols de différentes couleurs, ordinairement de jaunes & de rouges. Il y en aussi de blancs, &c. Autresois on alloit chercher du bol dans le Levant en Arménie, pour l'usage de la Médecine: mais on s'est à la fin convaincu que le bol que nous avons très-communément en France, est aussi bon que celui d'Arménie. On en fait venir de Blois, de Saumur, de Baville, &c. Voyez TERRE. (I)

* Les plus connus d'entre les bols sont celui d'Arménie, qui est maintenant sort rare. La description générale de bol qui précede, lui convient. On lui attribue la vertu alexipharmaque & de l'astringence.

Il y en a de jaune & de blanc,

Celui de Blois qui est une terre d'un

rouge pâle.

Celui d'Allemagne, dont la confeur est un peu plus soible que celui d'Arménie. Il est parsemé de veines jaunes; on le tire des mines de Boheme. Il n'a aucune propriété particuliere.

Le bol blanc, qui vient de Gran en Hongrie, & de Coltberg fur le territoire de Liege; on le dit d'une efficacité singu-

liere dans la dyssenterie.

Le bol de France, qui vient de Blois, de Saumur, & de la Bourgogne. Le jaune

passe pour le meilleur.

Celui de Transylvanie, il a tous les caracteres de celui d'Arménie; il se fond dans la bouche comme beurre. Il vient des

environs de Toccai.

Les Doreurs, pour faire l'assiette de l'or, se servent du bol d'Arménie. Les Relieurs l'écrasent avec une molette, en l'humectant avec un peu de blanc-d'œus mélé d'eau, sur une pierre polie. Quand il est bien broyé, ils le renserment dans un petit pot pour en mettre dans l'occasion une couche très-mince sur la tranche du livre, après qu'elle a été bien ratissée. Voy. PINCEAU AU BOL.

Bol, (Pharmacie.) forme fous laquelle on fait prendre certains médicamens, pour épargner aux malades le dégoût qu'ils ont, qui fouvent leur donne beaucoup de répugnance; en effet le bol n'étant qu'une bouchée très-petite, est très-aisé à avaler.

Le bol doit être mou & un peu plus épais que le miel : on le compose avec tout ce qui peut être pris intérieurement; lorsque ce sont des substances seches ou des poudres, on leur donne une consistance molle, en les mêlant avec des conferves ou des sirops. Lorsqu'elles sont liquides & qu'on a intention de les fairo prendre sous la sorme de bol, on y joint des poudres telles que la poudre de réglisse & autres, par le moyen desquelles on les rend un peu plus solides.

Le fucre en poudre, est un des ingrédiens dont on se sert pour donner la consistance d'un bol aux médicamens gras &

huileux, tels que les baumes.

On se sert de pain azyme pour envelopper le bol, empêcher qu'il ne s'en

Gg 2

échappe quelque partie, & en faciliter la

déglutition.

Le bol a diverses qualités, selon la différence des médicamens dont il est composé; il y en a d'altérant, de purgatif, d'astringent, selon les indications qui se présentent à remplir.

On a foin de prescrire au malade une boisson appropriée à sa maladie, qui puisse aider à diviser le bol lorqu'il est dans le

ventricule. (N)

possion de la famille des spares, très-bien gravé & enluminé sous ce nom par Coyett au no. 90 de la seconde partie de son recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps fort court, peu comprimé, peu applati par les côtés, mais renflé comme une boule; la tête courte, la bouche grande, obtufe, les yeux grands.

Ses nageoires font au nombre de sept, savoir, deux ventrales, médiocres, quarrées, au dessous des deux pectorales, qui sont triangulaires médiocres; une dorsale trèslongue plus basse devant que derriere, à douze rayons; une derriere l'anus plus longue que prosonde; ensin une à la queue sourchue jusqu'au tiers seulement de sa longueur. De ces sept nageoires deux seulement sont épineuses, savoir la dorsale qui a sept rayons épineux, & l'anale.

La couleur dominante de son corps est un bleu clair sur les côtés & noirâtre vers le dos. On voit une tache rouge en demilune à chaque côté de la tête sur les ouies derrière les yeux. Son menton est jaune, traversé de chaque côté par dix lignes obliques vertes. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane qui unit les rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire entourée d'une iris

bleue cerclée de rouge incarnat.

Mœurs. Le bolam est commun dans les mers d'Amboine, sur-tout dans la baie Por-

tugaise.

Qualités. Il est huileux & dégoûtant.
Remarque. Ce poisson, par le nombre & la disposition de ses sept nageoires, & par la forme de sa queue sourchue, se range naturellement dans la famille des spares, où il fait un genre particulier avec le toua.

(M. ADANSON.)

* BOLATHEN, f. m. (Mythol.) en grec همكيان، c'est un nom que les Phéniciens & les Syriens donnoient à Saturne.

BOLBEC, (Géogr.) gros bourg du pays de Caux en Normandie, renommé pour ses manufactures de toiles, siamoises, & la propreté de ses habitantes, dont le fang est beau. Il est fait mention de l'église de Bolbec des 1080, au concile de Pillebonne, où elle fut cédée à l'abbaye de Bernai; mais les seigneurs depuis 1588 en sont patrons. Bolbec fut la proie des flammes qui confumerent 730 maisons, le 15 juillet 1765. Le roi envoya pour rétablir les métiers 80000 liv. le parlement 40000 liv. Les Genovéfains d'un petit prieuré des environs, logerent, nourrirent & vêtirent plus de 300 de ces malheureux incendiés, pendant trois mois. (C)

* BOLBITINA, (Géogr. anc.) ville d'Egypte, qui donnoit nom à une des bouches du Nil, bolbitinum offium; c'est aujourd'hui le bras de Raschit ou de Ro-

sette.

BOLCANE, (Géogr.) l'une des isles des Larrons en Asie; il y a un volcan.

BOLCANO, BORCANO, ou VOL-CANO, (Géogr.) isle du royaume de Sicile, du nombre de celles que l'on appelle isole di Lipari: celle-ci se nommoit anciennement Thermissa, Therasia, Hiera; c'est-à-dire, la Sainte. Elle brûle continuellement, car en tout temps on la voit jeter de la sumée, & assez souvent des flammes. (D.G.)

BOLCKENHAYN, (Géogr.) petite ville de Silésie, dans la principauté de

Schweidnitz.

BOLCWITZ, (Géogr.) petite ville de Silésie, dans la principauté de Glogaw. BOLDUC, voyez BOIS-LE-DUC.

BOLENBERG, (Géogr.) petite ville du duché de Mecklembourg, sur la mer

Baltique.

BOLESLAS I, surnommé Crobri. (Hist. de Polog.) C'est le premier souverain de Pologne qui ait porté le titre de roi. Il succéda à Micestas son pere, qui avoit introduit l'évangile dans cette contrée. Mais une partie du peuple étoit encore attachée à son ancien culte. Bolestas, par des voies douces & lentes, parvint à étousser par

degrés les anciens préjugés. Il ne renversa point les idoles, il les laissa se détruire elles-mêmes, protégea les prêtres chrétiens fans perfécuter leurs adverfaires, & ne donna point à ces derniers cette raison à opposer à l'évangile, qu'il eût été prêché les armes à la main. Il attira dans ses états Voicechus, évêque de Prague, l'apôtre de la Hongrie, de la Prusse, de la Boheme & d'une partie de la Russie. Mais il ne put le fixer en Pologne. Ce prélat fut affassiné par les Prussiens en 997. Boleslas acheta son corps des affassins même qui l'avoient massacré. On prétendit que ceux-ci ayant voulu le vendre au poids de l'or , lorsqu'on le mit dans la balance, il ne pesoit presque rien. Nous ne déterminerons point le degré de croyance qu'on doit accorder à ce prodige. Mais quand Boleslas auroit payé ces reliques de la moitié de ses trésors, il en sut bien dédommagé, puisqu'elles lui valurent une

Jusques-là les souverains de Pologne n'avoient été que des ducs vassaux de l'empire. Boleslas aspiroit à se dégager de cette servitude, la voie des armes lui paroissoit incertaine, & aussi funeste aux vainqueurs qu'aux vaincus. Il prit un moyen plus fûr & peut-être plus glorieux. Il fit publier avec pompe dans toute l'Allemagne, les miracles de faint Voicechus. On y accourut des bords de la mer Baltique, de l'Océan & de la Méditerranée. Plus il y eut de spectateurs, plus il y eut de prodiges. Cette célébrité eut tout l'effet que Boleslas en avoit espéré. L'empereur Othon III, qui venoit de visiter à Rome les tombeaux des apôtres, voulut aussi visiter celui de l'évêque de Prague; il alla en Pologne. Boleslas le reçut avec une magnificence dont la nation eût pu murmurer, fi le succès de sa prodigalité ne l'eût justifiée. Les fêtes se succéderent sans interruption. L'or, l'argent & les meubles précieux qui y brilloient, étoient distribués le soir aux gens de l'empereur. Le lendemain nouveaux apprêts, nouveaux présens. L'empereur en fut accable. Sur la fin d'un repas, dans un de ces momens où les plus impénétrables politiques éprouvent des effusions de! cœur, Othon mit la couronne impériale, forma un conseil de douze sénateurs, avec

fur la tête de Boleslas, lui permit d'arborer les armes de l'empire, le nomma roi, & l'affranchit, ainsi que ses succesfeurs, de tout devoir de servitude envers les empereurs. Ce fut l'an 1001 gu'une fête opéra cette révolution qui auroit coûté plusieurs siecles de guerre.

Le roi marcha incontinent contre *Bolessas duc de Boheme, punit, par des ravages affreux, ceux qu'il avoit faits en Pologne, foumit la Moravie, défit en bataille rangée Jaroslas, duc des Ruthéniens, rendit à Stopale, frere du vaincu, la ville de Kiovie, que celui-ci lui avoit enlevée, & distribua à ses soldats tous les fruits de sa victoire. Il retournoit en Pologne lorsqu'il fut attaqué par Jaroslas qui avoit raffemblé les débris de son armée, & l'avoit accrue par de nouvelles levées. Une seconde victoire le délivra de cet ennemi. Les vaincus eux - mêmes lui donnerent le furnom de Crobri, c'est-à-dire, le redoutable ou le courageux. A son retour il bâtit des églises, & peupla ses états de moines. Ces foins religieux ne le détournerent pas des foins du gouvernement. Mais ennuyé d'un trop long repos, il entra dans la Saxe qu'il trouva déserte. Il réduisit les villes en cendre, ravagea les champs, pénétra dans la Prusse sous prétexte de venger la mort de faint Adalbert, pilla, brula, faccagea toute cette contrée, força les habitans à

quêtes. Il rentroit en Pologne lorsqu'il apprit que les Ruthéniens paroissoient déja sur les frontieres, ayant Jarollas à leur tête. Il y courut. Les deux armées se trouverent en présence, le fleuve Bogus les séparoit; les valets des deux armées y alloient abreuver leurs chevaux; ils s'insulterent de part & d'autre. Des injures ils en vinrent aux coups; les foldats y coururent; les deux armées prirent les armes ; la bataille devint générale. Les Polonois traverserent le fleuve, mirent les Ruthéniens en déroute, & Boleslas demeura victorieux, l'an 1018.

lui payer tribut & à recevoir l'évangile.

& fit élever une colonne fur la rive de la

Dosfa comme un monument de ses con-

Le reste de son regne sut paisible : il

lesquels il jugea les différens des particuliers; il entretenoit les parties à ses frais, payoit leurs avocats, & rendoit fouvent par fes bienfaits à celle qu'il avoit condamnée, ce qu'il lui avoit ôté par son jugement. Cependant il courboit fous le poids des années, son génie s'éteignoit par degrés, il fit venir Micellas; " Mon fils, " lui dit-il, je vais descendre au tombeau, » je vous laisse un trône affermi par mes » victoires, fervez Dieu, protégez la re-» ligion, honorez le fénat, aimez votre » peuple, foyez moins fon maître que fon » pere ; fuyez la volupté. Le prince qui » s'y abandonne, fût-il fouverain du monde » entier, est le plus vil des esclaves. » Il mourut peu de temps après avoir défigné Miceflas pour son successeur. La Pologne le pleura pendant une année entiere; les fêtes publiques furent proferites; un deuil général régna sur toute la Pologne. Jamais douleur ne fut si profondément sentie & si bien méritée. Boleslas avoit coutime de dire, qu'il aimoit mieux vivre d'un morceau de pain grossier, & voir son peuple dans l'abondance, que d'avoir une table somptueuse, & de laisser ses sujets dans l'indigence. Mais on ne peut dissimuler que s'il fut le bienfaiceur des Polonois, il fut le fléau de ses voisins. La Prusse conquise fans raison, la Saxe ravagée, même sans prétexte, affoiblissent l'idée sublime de son garactère que donne la douceur de son gouvernement. (M. DE SACY.)

BOLESLAS II, (Hift. de Pologne.) roi de Pologne, succéda en 1058 à Casimir I fon pere. Son extrême jeunesse n'alarma point les sages de la nation. Ses talens avoient devancé ses années. Ses graces conquéroient tous les cœurs, & sa politique subjuguoit tous les esprits. Né généreux & compatissant, il suivit ce penchant sublime. Sa cour devint l'asyle des princes malheureux. Zaslas, duc de Kiovie, perlécuté par ses sujets, dépouillé par ses freres, trouva dans Boleslas un ami. Béla, frere d'André, roi de Hongrie, chassé par ce prince qui avoit usurpé la couronne au préjudice de ses droits, fut reçu avec tous les égards dus à son rang & à son malheur; Jaromir, prince de Boheme, qui avoit eu le sort des deux premiers, fut reçu

comme eux à bras ouverts. Wratislas, due de Boheme, s'avança à la tête d'une armée, pour punir la Pologne d'avoir donné une retraite à son frere; mais il rencontra Boleslas dans le moment où il croyoit ce prince plus occupé à consoler Jaromir qu'à le venger. Boleslas fit envelopper les Bohémiens dans un bois, rejeta avec hauteur les propositions de paix qu'on lui fit, & alloit exterminer Wratiflas, si une ruse de guerre ne l'avoit dérobé au fort qui le menacoit; enfin on négocia, la paix fut signée, Wratislas épousa Swiantochna, sœur de Boleslas. Mais Jaromir qui se croyoit plus en sûreté auprès de son ami qu'auprès de son frere, demeura en Pologne.

Les Prussiens voyant Boleslas occupé du côté de la Boheme, refuserent de payer le tribut qu'ils lui devoient, bâtirent vers les frontieres de la Pologne une forteresse capable de rensermer une armée, y soutinrent un siege contre Boleslas qui sut contraint d'abandonner son entreprise: ces barbares qui n'avoient d'autre but que le pillage, ne combattoient qu'en suyant, n'attaquoient que des convois, & ne connoissoient de l'art de la guerre que les ruses & les sinesses; ensin Boleslas sut les surprendre sur les bords de l'Ossa, & en sit un tel carnage, que les eaux de cette riviere parurent plusieurs heures teintes de

fang.

Revenu vainqueur de cette expédition, Boleslas en entreprit une autre pour son ami Béla; les secours que l'empereur avoit accordés au roi André, les sorces de ce prince, la multitude des Bohémiens qui s'enrôloient sous ses drapeaux, la difficulté de vaincre un ennemi puissant dans ses domaines, tous ces obstacles n'arrêterent point Boleslas; il conduisit Béla en Hongrie, & présenta la bataille à son siere. André sut vaincu, tomba entre les mains des Hongrois qui l'avoient trahi, & sut assommé par ces persides.

Boleslas, après avoir donné une couronne à son ami, songea à en acquérir une nouvelle pour lui-même; la Russie avoir été conquise par Boleslas I. Pour y rentrer plus sûrement, Boleslas II épousa une princesse Russe nommée Wistreslava:

bientôt il s'arracha des bras de son épouse pour tenter de nouvelles entreprises. Wisselhis, duc de Poloczk, s'enfuir à son approche. Le roi de Pologne fut reçu en triomphe dans Kiovie, & mit le fiege devant Prefmilie, place qui pouvoit être regardée alors comme le chef - d'œuvre des fortifications. Une foule de paysans Russes s'y étoient retirés de toutes parts; mais cette multitude mal aguerrie, montra peu de fermeté dans la défense & peu d'ardeur dans les sorties. Boleslas livra trois assauts à la fois, & se rendit maître de la ville; la citadelle fut forcée quelque temps après d'ouvrir ses portes. Le roi dans le cours de ses succès, disparut pour aller secourir les fils de Béla, à qui Salomon, fils d'André, disputoit l'héritage de leur pere. Mais en arrivant, il trouva ce différent terminé par l'entremise de quelques prélats, revint en Russie, marcha contre Wifrewold qui avoit chasse son frere Zaslas de Kiovie, l'attaqua près des murs de cette ville, & remporta une victoire également funeste aux deux partis. Son armée en fut tellement affoiblie, qu'il fut contraint de remettre le siege de Kiovie à l'année Suivante 1075.

Il attendit à peine le retour du printemps pour l'entreprendre. Les travaux furent poussés avec tant de vigueur, que la breche fut bientôt praticable. Un affaut pouvoit rendre Boleslas maître de la place; mais ayant appris que les affiégés, après avoir épuisé leurs vivres, alloient bientôt manquer même de ces vils alimens qui font frémir la nature, il attendit que la famine lui livrât cette conquête, & ne voulut point hasarder le sang de ses soldats: il ne l'avoit que trop prodigué depuis qu'il étoit sur le trône. La ville capitula, & le roi traita les vaincus avec tant de douceur, qu'ils se repentirent eux-mêmes de lui avoir résissé. Jusques-là Boleslas avoit été doux, humain, généreux, brave, ardent, infatigable; mais arrêté par les délices de Kiovie, comme Annibal par celles de Capoue, il perdit comme lui ses vertus & sa gloire. La volupté flétrit son courage par degrés; esclave de vingt maîtresses, il oublia qu'il avoit des sujets en Pologne; les soldats s'abandonnerent aux mêmes.

excès: en vain leurs femmes les rappelloient dans leur patrie, elles se vengerent de leurs infidélités, en époufant leurs efclaves. La plupart de ces époux irrités, retournerent en Pologne pour réparer la perte irréparable de l'honneur. Boleslas abandonné par son armée, fut contraint de rentrer dans ses états ; il signala son retour par des supplices. Ceux qui avoient les premiers abandonné ses enseignes, périrent fur l'échafaud. Leurs femmes qui les avoient rappellés, eurent le même sort. Les enfans nés de leurs mariages avec leurs esclaves, furent ou égorgés sans pitié, ou exposés avec plus de barbarie encore. Boleslas étoit devenu féroce, ennemi des hommes & de lui-même; tout dégouttant du sang de ses sujets, il se replongea dans les voluptés qui l'avoient abruti, & fit de son palais une seconde Kiovie. S. Stanislas. évêque de Cracovie, osa s'élever contre ces défordres avec le courage qu'inspire la vertu, & cette autorité que les ecclésiastiques avoient alors dans l'Europe. Boleslas indigné qu'un feul homme, fans armes, sans défense, osat lui reprocher sescrimes, quand toute la Pologne trembloit sous lui, chargea des officiers de le délivrer, par un affaffinat, de ce censeur importun. Mais le caractere de douceur & de majesté répandu sur le front du prélat, glaça leur courage; le tyran ne voulut plus confier sa vengeance à des mains étrangeres : il entra dans l'églife, afyle facré de Stanislas. lui porta le premier coup, & abandonna son cadavre à ses courrisans encouragés par fon exemple.

Grégoire VII lança en 1079 un interdit fur la Pologne, & ne distingua point le peuple innocent du maître coupable. Boleslas sut déclaré déchu de la couronne; son royaume abandonné au premier conquérant, ses sujets dégagés du serment de sidélité. Ceux-ci, pour calmer la sureur du pontise, se souleverent contre leur prince. Odieux à ses sujets, à lui-même, il s'ensuit à la cour de Wratislas qui n'avoit point oublié les services que ce prince avoit rendus à Béla son pere. Les Polonois laisserent Boleslas tranquille dans sa retraite: les soudres de Rome le poursuivirent jusques dans cet asyle. Le pontise menaça

Wratislas, dont tout le crime étoit d'avoir respecté les droits de l'hospitalité, & rempli les devoirs de la reconnoissance. Boleslas abandonné par son ami, déchiré par ses remords, erra long-temps de contrée en contrée. Les historiens ne s'accordent point sur le genre de sa mort; l'opinion la plus probable est qu'indigné de la soiblesse de ses amis, horrible à lui-même, toujours poursuivi par l'image de Stanislas mourant sous ses coups, & de ses sujets égorgés sans pitié, un suïcide sut le dernier de ses crimes.

Ce prince fut un trifte exemple des périls qu'entraîne la prospérité, un bonheur moins constant lui eût conservé ses vertus. Si la fortune avoit changé, son cœur eût toujours été le même. Jusqu'à l'époque de son séjour dans Kiovie, Boleslas est un héros: depuis cet instant satal, c'est un tyran; & son histoire offre un contraste qui n'apprend que trop à ne jamais louer les princes qu'après leur mort. On l'avoit surnommé le Hardi & le Libéral; l'habitude de l'appeller ainsi lui conserva ces titres, quoiqu'il les eût démentis. (M. DE SACY.)

BOLESLAS III, surnommé Crivouste, (Hift. de Pologne.) étoit fils d'Uladislas : Sbignée bâtard du même prince, se lia d'intérêt avec son frere; tous deux voyoient avec une jalousie secrete le palatin de Cracovie régner fous le nom d'Uladislas, absorber dans sa famille toutes les richesses de l'état, prodiguer les honneurs à ses créatures, & effacer par sa magnificence celle des princes du fang. Sbignée leva le premier l'étendard de la révolte. Boleslas, né avec un caractere plus doux, héfita quelque temps à suivre cet exemple; enfin sa haine contre le palatin l'emporta dans son cœur Tur la tendresse qu'il avoit pour son pere. Il alla joindre ses forces à celles de Sbignée. Uladiflas prêt à tremper ses mains dans son propre lang, marcha contre eux. Les armées se trouverent en présence l'an 1099. Les prélats se firent médiateurs, & conclurent la paix. Le palatin en fut la victime ; chasse de la cour, il se jeta dans une forteresse qu'il avoit fait bâtir. Les deux princes se préparoient à l'y affiéger, lorsque le vieux duc alarmé pour son ami, alla le rejoindre, résolu de vaincre ou de périr avec

lui. Boleslas & Sbignée, après avoir conquis une partie de la Pologne à la faveur de la haine générale qui poursuivoit le palatin, parurent sous les murs de Plockzco, asyle redoutable de leur pere & de leur ennemi.

On alloit préluder par une attaque, lorsque l'archevêque de Gnesne, prélat ami de la paix, engagea Uladislas à reléguer le palatin en Russie, le sit rougir de la présérence qu'il accordoit à son favori sur ses ensans, & sut persuader au palatin qu'en s'exilant lui-même, il alloit mettre le comble à sa gloire, & qu'il étoit beau de sacrifier sa fortune au repos de l'état. Uladislas mourut peu de temps après en 1102; prince soible, qui satisfait du titre de duc, n'osa prendre celui de roi, parce que la cour de Rome l'avoit ôté à Boleslas II.

Boleslas ne fut pas plutôt sur le trône, que Sbignée son frere, autrefois son ami, maintenant fon rival, forma d'abord une cabale obscure, puis un parti puissant; enfin une ligue offensive avec le duc de Boheme, les peuples de Prusse & de Poméranie, les Saxons & les Moraves. Bientôt tout fut en armes, les Hongrois & les Russes accoururent au secours de Boleslas, alliés incommodes qui ruinerent la Pologne, sous prétexte de la défendre. L'archevêque joua encore le rôle de médiateur & le joua en vain. Boleslas reprit tout ce qu'il avoit perdu, punit par des ravages les nations qui avoient secondé la révolte de son frere, le vainquit lui-même, lui pardonna, & lui laissa le duché de Mazovie. Sbignée étoit un de ces esprits féroces, qu'un pardon aigrit, & qui des bienfaits qu'on leur prodigue, se font des armes contre leur bienfaicteur. Il renoua son premier complot, fut pris les armes à la main, & seroit mort sur un échafaud, si Boleslas, à qui il vouloit ôter la couronne & la vie, n'avoit imploré pour lui la clémence de la noblesse assemblée. Banni de la Pologne, il erra long-temps sans trouver d'asyle, méprisé, rebuté par-tout, & n'eut pas même la trifte consolation d'inspirer la pitié. Il vint se jeter aux genoux de son frere qui lui rendit son duché, il n'y rentra que pour fignaler son ingratitude. Une troisieme conspiration aussi - tôt découverte que formée. formée, fut le dernier de ses crimes. On prétend que des seigneurs Polonois, indignés de tant de perfidies, le massacrerent l'an

Délivré d'un ennemi, d'autant plus dangereux qu'il lui étoit cher, Boleslas en eut bientôt un autre sur les bras, c'étoit l'empereur Henri V, qui vouloit rendre la Pologne une seconde fois tributaire de l'Empire; la royauté & l'indépendance des souverains ayant été, disoit-il, anéantis par la bulle, qui excommunioir Boleslas II, affaffin de l'évêque Stanislas. Arrêté devant Lubuz par la vigoureuse résistance de cette place, il pénétra plus avant, toujours cotoyé par l'armée de Boleslas, qui sentant l'infériorité de ses forces, harceloit son ennemi, le détruisoit en détail, & lui coupoit les vivres.

Malgré ces obstacles, Henri alla mettre le fiege devant Glogow fur l'Oder; les efforts des affaillans, le courage féroce, & la constance inépuisable des Glogoviens, rendront ce fiege à jamais mémorable.

Boleslas songeoit à rassembler des troupes pour les secourir, lorsque des députés vincent lui annoncer une capitulation, par laquelle les habitans consentoient à se rendre, si dans l'espace de cinq jours ils n'étoient secourus par une armée; ils ajouterent qu'ils avoient donné la plupart de leurs enfans en otage; que ces victimes de la patrie alloient périr fous le fer d'un bourreau, s'il ne secouroit les assiégés, ou ne leur permettoit de livrer la place à l'empereur. L'armée de Boleslas n'étoit point encore assemblée. Le délai étoit court : » retournez vers vos compatriotes, leur » répondit le duc, dites-leur que je vais me mettre en marche pour les délivrer; mais que si j'arrive trop tard, ils ne balan-» cent point à facrifier leurs enfans; que 20 le sang de ces victimes, dont je plains » l'innocence, appartient à l'état, & que >> la nature perd fes droits quand ils font » opposés à ceux de la patrie. » Les députés rentrerent dans Glogow. Les habitans ranimés par leurs discours résolurent de se défendre jusqu'au dernier soupir. L'empereur fit donner l'assaut, & plaça les otages an premier rang, croyant que leurs peres p'oferoient lancer leurs traits sur de si chers | Le perfide ne fut pas plutôt maître de cette Tome V.

onnemis: il se trompa; leur patriotisme, qu'on ne peut admirer fans horreur, les avoit rendus impitoyables; ils égorgerent leurs enfans, & laverent dans le sang des Allemands, celui dont ils venoient de fouiller leurs mains paternelles. Boleslas fentit ce qu'il devoit à de tels sujets, attaqua l'armée impériale, la tailla en pieces, & forca l'empereur à demander la paix. Une double alliance en fut le sceau. Boleslas époufa la sœur de Henri; & Christine, fille de ce prince, fut destinée au jeune Uladislas.

prince de Pologne.

Ce royaume, après tant de secousses, auroit joui d'un calme profond, fi la fureur des croifades ne lui avoit enlevé, vers 1110, ses plus fermes appuis. La noblesse vendit ses biens, abandonna sa patrie, pour aller tuer des Sarrasins, & gagner des indulgences. Un prince Danois qui vint apporter en Pologne la mauvaise fortune qui le fuivoit, ralluma les feux de la guerre: c'étoit Pierre, chassé du Danemarck par l'usurpateur Abel, qui avoit fait périt Henri son frere & son roi. Boleslas sit équiper une slotte, la commanda en personne, & descendit sur les côtes de Danemarck. L'horreur qu'inspiroit la tyrannie d'Abel, ouvrit au duc des conquêtes faciles. il n'eut qu'à se montrer pour tout soumettre. Abel détrôné, banni, méprifé, alla cacher sa honte & ses crimes loin de ses états. Boleslas pouvoit alors se faire couronner roi de Danemarck, il avoit le pouvoir en main; le seul titre de vengeur de Henri fuffisoit pour réunir les suffrages en sa faveur; mais satisfait d'avoir délivré les Danois, il dédaigna de régner sur eux, rendit à la noblesse les places dont il s'étoit emparé, & la liberté de se choisir un roi; & retourna en Pologne l'an 1129, couvert de gloire, adoré dans les conquêtes comme dans ses états.

Ce prince fut la victime du penchant tui le rendoit sensible aux larmes des malheureux; un Russe vint se jeter dans ses bras, & lui dit qu'il avoit été chassé par ses compatriotes, que son attachement au roi de Hongrie étoit la cause de sa proscription; Bolellas le crut, le combla de bienfaits. & lui donna le gouvernement de Willica.

Hh

ville, qu'il la réduisit en cendres; les Russes entrerent aussi-tôt en Pologne, tromperent Boleslas par une ruse aussi lâche que la premiere, l'attirerent dans une embufcade, & défirent son armée. Il n'étoit point accoutumé à ces revers; honteux d'avoir vécu trop d'un jour, sa mélancolie le conduisit au tombeau en 1139, après avoir vécu 54 ans, dont il en avoit régné 36. L'histoire de sa vie sussit à son éloge. (M. DE SACY.)

BOLESLAS IV, surnommé le frisé, (Hist. de Pologne.) étoit le second des fils de Boleslas III. Dans le partage que ce prince fit de ses états, il eut le duché de Masovie, le territoire de Culm & la Cujavie; ses freres Uladislas, Miceslas & Henri, obtinrent différens domaines. Uladislas sut couronné, ses freres lui rendirent hommage: mais dans ce partage on avoit oublié le jeune Casimir, tendre enfant qui n'avoit ni affez de lumieres pour connoître ses droits, ni assez de force pour les défendre. A peine Uladislas fut-il monté sur le trône, qu'animé par la reine Christine, il voulut dépouiller ses freres de leurs apanages. La nation s'y opposa & parut prête à se soulever en faveur de ces princes. Uladislas qui avoit su se faire des ennemis de les freres & de fes sujets, chercha des alliés hors de la Pologne, il y attira les Russes; la nation muette d'effroi n'osa pas même secourir les princes par de vains murmures. Uladiflas les affiégea dans Pofnan. Après avoir foutenu plusieurs assauts presses par la famine, un noble désespoir précipita les affiégés fur le camp d'Uladiflas; les Russes furent taillés en pieces, le roi s'ensuit en Allemagne, les trois freres s'emparerent de Cracovie, toute la nation d'une voix unanime déclara Uladiflas déchu de tous ses droits à la couronne, & la mit sur la tête de Bodeslas l'an 1146.

Uladislas avoit cherché un asyle à la cour de Conrad: il lui demanda des troupes pour lui rouvrir l'entrée de la Pologne; mais cet empereur possédé de la manie qui régnoit alors, aima mieux aller massacrer les Sarrasins qui ne lui avoient fait aucun mal, que de secourir son allié, & de

été détruite par la perfidie de l'empereur d'Orient, Conrad rentra en Allemagne; & profitant de cette leçon terrible qui coûtoit plus à ses sujets qu'à lui-même, résolut d'employer au rétablissement d'Uladissas le reste des forces qu'il avoit destinées à la ruine des infideles. Il entra en Pologne; Boleslas, avare du sang de ses sujets, crut qu'un prince ami de l'humanité devoit rejeter la voie des armes, quand la politique pouvoit affurer le succès de ses desseins, il se rendit au camp de l'empereur, parla avec tant d'éloquence, peignit avec tant de vérité la tyrannie d'Uladislas, les maux que ses freres & lui avoient soufferts dans Posnan, & justifia si c'airement la révolution, qu'il subjugua tous les esprits. émut tous les cœurs, & força Conrad à se retirer.

Mais l'empereur Frederic Barberousse qui lui succéda, rassembla toutes les torces de l'empire en 1158. Sa compassion politique cherchoit moins à replacer le malheureux Uladiflas sur le trône, qu'à réunir la Pologne à ses domaines ; c'est par cette conquête qu'il vouloit jeter les fondemens de la monarchie univerfelle qu'il avoit projetée. Il entra donc en Pologne: Boleslas, trop foible pour foutenir la guerre en rafe campagne, attira les impériaux dans des embuscades où leurs détachemens furent massacrés, les harcela tantôt en têre; tantôt en flanc, tantôt en queue, enlevant les convois, conservant les hauteurs, attaquant toujours, & jamais attaqué.

L'empereur qui voyoit son armée périr en détail fans fruit & fans gloire, proposa un accommodement. Boleslas consentit au retour de son frere; mais celui-ci mourut en chemin, l'an 1159, & laissa trois enfans qui, n'ayant hérité que de la haine des Polonois que son pere s'écoit attirée, n'oserent d'abord réclamer leur patrimoine.

Ils attendirent, pour faire valoir leurs prétentions, que le souvenir de la tyrannie de leur pere fût effacé. Boleslas tranquille dans ses états songea à en reculer les bornes. Depuis long-temps les rois de Pologne jetoient sur la Prusse des regards ambitieux. Les habitans de cette contrée compter un roi de Pologne au nombre de vaincus quelquefois & jamais domtés, les vassaux. L'armée chrétienne ayant payoient tribut à la Pologne lorsqu'ils le sentoient foibles, & le refusoient dès qu'ils j avoient réparé leurs forces. Boleslas se fervit du prétexte de la religion pour les aflervir; ces peuples étoient idolàtres; on avoit déja eslayé en vain de les soumettre au joug de la foi. Boleslas crut que l'aspect d'une armée prêteroit plus de force aux raisonnemens des missionnaires. Les Prusfiens en effet recurent le bapteme, & rendirent hommage à Jesus-Christ & à Boleslas. Mais à peine l'armée fut rentrée en Pologne, que les Prussiens releverent leurs idoles, replanterent leurs bois sacrés; Bolestas résolut de se venger, reparut sur les frontieres de Prusse en 1168: mais ayant confié à des guides infideles le falut de son armée, elle tomba dans une embuscade & fut taillée en pieces.

Les fils d'Uladillas profiterent d'une conjonaure si favorable à leurs desseins : ils réclamerent hautement le duché de Cracovie, résolus de demander ensuite la couronne, si cette premiere démarche réusfissoit. Ils trouverent des troupes en Allemagne, mais ils ne trouverent point de partifans en Pologne. La nation assemblée décida que leurs prétentions étoient injuftes, qu'ils étoient déchus de tous leurs droits, & qu'en proscrivant Uladislas, elle avoit proscrit sa postérité. Boleslas sut moins févere : il rendit à ces infortunés quelques villes de Siléfie, & les admit au partage avec ses neveux. Il mourut le 30 Octobre 1173. Ce prince avoit peu de défauts & quelques vertus; ses talens étoient médiocres; & ce qu'il y a de plus étonnant dans sa conduite, c'est d'avoir entretenu avec Micellas, Henri & Calimir, ses freres, une concorde inaltérable. (M. DE SACK.)

Boleslas V, surnommé le chaste, (Hist. de Pologne.) Au milieu des troubles dont la Pologne sur agitée, après la mort de Lek le blanc & Miceslas le vieux, Boleslas sur élu duc de Pologne en 1243, par un parti qui devint le parti dominant. Ce sur un roi sainéant, dont nous ne parlons que pour apprécier les éloges que l'histoire lui a donnés; il n'osa résister à aucun des prétendans à la couronne, & eût été détrôné, si ses savoris qui régnoient sous son nom, n'avoient eu pour lui la sermeté qu'il n'avoit pas lui-même. Ce ne sur pas

sans peine qu'il se mit en marche contre les Tartares qui désoloient les frontieres de ses états; on ne pouvoit le résoudre à soutenir seulement l'aspect de leur armée. Ses peuples furent accablés d'impôts qu'il ignoroit lui-même : fon nom fut le prétexte de mille injustices qu'il ne soupconnoit pas ; il mourut en 1279, après un regne de trentéfept ans. Les louanges que les historiens lui ont prodiguées, ne sont qu'un tribut que la reconnoissance de l'Eglise payoit à sa mémoire. Il appauvrit son peuple pour enrichir le clergé, combla les moines de biens & d'honneurs, accorda à la cour de Rome des décimes énormes, & fut le jouet de ses courtifans. On le loue d'avoir été chaste; c'est aux moralistes à décider quand ost-ce que la continence dans le mariage est une vertu. Mais aucun politique ne balancera à condamner un prince qui, prévoyant que sa succession peut livrer ses états en proie aux guerres civiles, néglige de lui donner un héritier de son sang. Boleslas étoit plus fait pour le cloître que pour le trône. (M. DE SACY.)

BOLI, (Géogr.) ville d'Afie, dans la Natolie proprement dite, fur une petite riviere, dont l'embouchure est dans la mer Noire: c'est la capitale d'un canton maritime, que les Turcs nomment Boli vialichi. & qui s'étendant en longueur dans l'intérieur des terres, devient très-montueux : le mont Ala Dag, le plus haut de l'Afie mineure. est dans ce canton. Quant à la ville de Boli même, Tavernier sui donne les noms, tantôt de Polia, & tantôt de Polis; Boulaye de Gouz écrit Pogli, ajoutant que les Francs l'appellent Ponto; & Pocock la nomme Borla. Elle renferme des bains chauds dans fon enceinte, & elle a dans fon voifinage un lac, où font deux fources bien différentes par les propriétés de leurs eaux : celles de l'une pétrifient, & celles de l'autre dissolvent la pierre. (D. G.)

BOLIN, f. m. (Hist. nat. Conchyliolog.) nom que les Negres donnent à une espece de pourpre, dont j'ai fait graver deux figures dans mon Histoire naturelle des coquillages du Senégal, page 127, planche VIII, n°. 20. Plusieurs auteurs en avoient donné la figure avant moi, mais moins exacte, moins détaillée, & sans

Hh 2

avoir vu ni décrit l'animal. Columna est le premier qui en ait fait graver une en 1616, dans l'ouvrage intitulé Aquatili, pag. 60 & 62 sous la dénomination de purpura major pelagica, exotica corniculata, en 1681 Bonanni en a publié une dans ses Récréations, page 153, classe 3, n. 283, on la défignant ainsi, purpura Africana cæteris ventricosior & mucronibus aduncis munita, parte internà roseo fulgens colore, externa verò, vel albo unicolor, vel flavo tyrio ac luteo multicolor. En 1685, Lister dans fon Historia conchylior. planche DCCCCI, figure 21, l'appelle buccinum ampullaceum rostratum majus, muricibus longissimis instructum ad senos pares in infimo orbe primo. En 1705, Rumphe dans son Musaum, page 86, planche XXVI, sigure 5, l'appelle haustellum longirostrum spinosum, ventre & rostro rugosis , spinis raris aduncis & magnis, trocho obtufo. En 1709, Kirker dans son Musaum, page 468, n. 284, a publié la même figure que Bonanni, fous la même dénomination. En 1742, Gualtieri dans son index testarum, page & planche XXX, leure D, en a donné une figure, sous le nom de purpura rectirostra major, aculeis longis validis, & incurvis armata, albida, aliquandò rufescens. M. Linné l'a défignéen 1769, dans son Systema naturæ, édition 12, page 1214, sous le nom de murex 526, cornutus testa subrotunda, spinis subulatis obliquis cincla, cauda elongata subulată reclă, spinis sparsis.

Animal. L'animal du bolin ressemble

parfaitement à celui du sirat, à cela près que son manteau est bordé de deux longs filets sur sa droite, & fort étendu sur sa

gauche.

Coquille. Sa coquille approche aussi beaucoup de la fienne, elle est un peu plus épaisse, & représente assez bien une massue, ou un fuseau à tête courte & ronde; sa longueur est de quatre à huit pouces, &

double de sa largeur.

Elle est composée de huit à neuf spires, renflées, arrondies, bien distinguées, & relevées de fix à fept groffes côtes, à peuprès égales, comme pliées de droit à gauche, & obliquement couchées sur sa lon-

toute la coquille, par un grand nombre de filets, & armées seulement sur la premiere spire de quatorze dents, disposées fur deux rangs, qui tournent vers son milieu. Ces dents ont depuis un demi-pouce jusqu'à un pouce de longueur, dans les coquilles de quatre pouces; & dans celles de huit elles ont un à deux pouces : elles sont courbées sur le côté, de maniere qu'elles remontent un peu en haut en divergeant, & toutes creusées d'un profond fillon sur leur convexité.

Le fommet est une fois plus large que long, & presque une fois plus court que

l'ouverture sans son canal.

L'ouverture est d'un tiers plus courte que son canal qui est à peu-près cylindrique, & trois fois plus long que large à fa naiffance; il porte communément quinze à dixhuit épines horizontales affez droites, & une ou deux fois plus petites que celles des Spires.

La levre droite ressemble à celle du sirat. mais elle n'a point de crête dans sa partie

supérieure.

La levre gauche se fait remarquer par la figure & la grandeur de la plaque luifante qui la recouvre; cette plaque se releve & se présente vis-à-vis l'ouverture, comme une lame affez mince, ondée dans son milieu, & une fois plus longue que large.

Cette coquille est blanche ou jaune, on fauve au dehors, & couleur de rose au

dedans.

Elle est assez commune aux isles de la Magdeleine, entre le Cap-Verd & l'ille de Gorée.

Remarque. Il ne faut pas confondre cette coquille avec celle de la Méditerranée. que Rondelet a décrite, Histoire des poisfons, seconde partie, édition françoise, page 45, & que les Vénitiens appellent ognella, & les Génois roncera: elle en approche beaucoup, à la vérité, & même affez pour qu'on ne puisse pas la distinguer au premier abord, comme il est arrivé à la plupart des auteurs, qui ne se donnant pas le temps de les examiner attentivement & de les comparer, n'en ont fait qu'une espece. Cependant lorsqu'on la regarde avec toin, on voit qu'elle en differe à plusieurs gueur. Ces côtes sont traversées, comme légards, 10, ses côtes sont peu élevées &

presque insensibles; 2° outre les deux rangs d'épines de la premiere spire, elle a encore un rang qui tourne sur les autres; 3° ces épines sont plus courtes & moins courbes; 4° le sommet est moins renssé, de moitié seulement plus large que long, & de moitié plus court que l'ouverture; 5° celle-ci est aussi longue que son canal; 6° la levre droite n'a point de bourrelet, & elle porte trente petits silets sur son bord interne; 7° ensin la levre gauche a huit ou dix petites dents sur sa partie supérieure, & sa plaque est moins large & presque droite. (M. ADANSON.)

BOLLANDISTES, s. m. plur. (Hist. ecclésiasse.) nom que l'on a donné à quelques jésuites d'Anvers, ou à une société d'écrivains de leur corps, qui depuis plus d'un siecle s'occupe à recueillir tout ce qui concerne les actes & les vies des Saints. On les a ainsi nommés de Bollandus jésuite slamand, un de leurs principaux chess.

Voyez ACTE, SAINT.

Comme dans le cours de cet ouvrage nous fommes fouvent obligés de citer cette savante compagnie, des actes de laquelle nous avons tiré diverses observations, il ne sera pas inutile de les faire

connoître au lecteur.

Au commencement du xvij fiecle, le P. Heribert Rosweid jésuite d'Anvers, conçut le dessein de rassembler les vies des Saints, telles qu'elles avoient été écrites par les auteurs originaux, en y ajoutant des notes semblables à celles que les meilleurs éditeurs des peres ont ajoutées à leurs écrits, soit pour éclaireir les passages obscurs, foit pour distinguer le vrai du fabuleux. L'entreprise étoit grande, mais, comme on le sent assez, beaucoup au desfus des forces d'un seul homme : aussi le P. Rosweid ne put-il pendant toute sa vie qu'amaffer des matériaux, & mourut fans avoir commencé à leur donner de forme. C'étoit en 1629; & l'année suivante, le P. Bollandus reprit ce dessein sous un autre point de vue, qui sut de composer les vies des saints d'après les auteurs originaux. En 1635, il s'affocia le P. Godefroi Henschenius; & fix ans après, ils firent paroître les actes des saints du mois de janvier en deux volumes in-folio:

ce livre eut un fuccès qui augmenta lorfque Bollandus eut donné trois autres volumes dans la même forme, contenant les actes des faints du mois de février. Il s'étoit encore associé en 1650 le P. Papebrock, & travailloit à donner le mois de mars lorsqu'il mourut en 1665. Après la mort d'Henschenius, le P. Papebrock eut la principale direction de ce grand ouvrage. & s'aflocia successivement les PP. Baërt. Janning, du Sollier, & Raye, qui ont donné vingt-quatre volumes, contenant les vies des faints jusqu'au mois de Juin. Depuis la mort du P. Papebrock, arrivée en 1714, les PP. du Sollier, Cuper, Piney, & Bosch, donnerent en cinq volumes infolio, le reste du mois de Juin, & tout le mois de Juillet. Il a paru encore depuis de nouveaux volumes, contenant une grande partie des saints du mois d'Août. & l'ouvrage est toujours continué par d'autres favans du même ordre. On prétend que Bollandus n'a pas été affez en garde contre les traditions populaires : mais fes fuccefleurs, & fur-tout le P. Papebrock, ont apporté plus de critique dans le choix des monumens destinés à former cette vaste collection, qui ne peut être que trèsutile à la religion. (G)

BOLLENZ, ou Valle di Bregno, (Géog.) vallée des plus fertiles, lituée entre la vallée de Calanca, celle de Livenen, la terre de Riviera & les Alpes des Grilons. La vallée a fept lieues de longueur, mais elle n'a qu'une demi-lieue tout au plus de largeur. Elle produit beaucoup de grains; le bétail, le vin, les châtaignes & autres fruits y abondent. Ce sont les femmes qui s'occupent de la culture : les hommes passent pendant l'été en Italie & ailleurs, & y gagnent de quoi vivre chez eux pendant l'hiver. La vallée se partage en trois quartiers nommés Fallie. Elle appartient aux cantons d'Uri, Schweitz & Unterwalden, auxquels elle se rendit de bon gré en 1500. Ces cantons y envoient à tour, de deux en deux ans, un bailli qui réfide à Lotigna. Il y a deux sources minérales, l'une près de Lotigna, qui charie du cuivre & du foufre ; l'autre près de Dongio, qui appartient à la classe des

acidules. (H)

BOL

BOLLINGEN, (Géogr.) petite ville fur le bord d'un lac, dans l'évêché de Constance.

BULLOS, f. m. (Minéralog.) on appelle ainfi, dans les mines du Potofi & du reste du Pérou, les lingots ou barres d'argent, qu'on tire du minéral par l'opération réitérée du feu, ou par le moyen des eaux-iortes. Voyez ARGENT.

BOLOGNE, (Geogr.) ville d'Italie, capital: du Bolonois, fur la rivière de Reno, jointe au Pô par un canal. Long. 29.

lat. 44. 27. 20.

BOLOGNE (PIERRE DE), Hist. nat. c'est une pierre grisatre, pesante, talqueuse, ordinairement de la grosseur d'une noix, mais d'une figure irréguliere; les plus luifantes & les moins remplies de taches sont les meilleures, ausli-bien que celles qui font convertes à la furface d'une croûte mince, blanche & opaque. On trouve ces pierres en plusieurs endroits d'Italie, mais sur-tout au pié du mont Paterno, qui est à peu de distance de Bologne : c'est après les grandes pluies qu'on les découvre, parce qu'alors ces pierres se trouvent lavées & dégagées des parties terrestres qui les environnent quelquefois, & qui les rendent méconnoissables. On prépare ces pierres de la maniere fuivante ; après en avoir ôté la terre & les matieres hétérogenes, on en prend quelques-unes qu'on réduit en poudre trèsdéliée, qu'on passe ensuite au tamis; on humocte les autres pierres avec de l'eaude-vie, & on les enduit de cette poudre; on prend enfuite un petit fourneau de terre dont la grille soit de cuivre jaune, on y met d'abord quelques charbons allumés; quand ils sont consumés à moitié, on remplit à moitié le fourneau de charbon de braife; on pose doucement dessus, les pierres enduites de poudre; on acheve ensuite de remplir le fourneau de charbon de braife éteinte; on couvre le fourneau de fon dôme, & on laisse brûler le charbon fans y toucher, jusqu'à ce qu'il soit entiérement consommé. Lorsque tout sera refroidi, on trouvera fur la grille les pierres calcinées: on en fépare la croûte, & on garde ces pierres dans des hoites avec du coton. Elles ont la propriété du phof- Long. 28. 46. lat. 46. 42.

phore; c'est-à-dire, qu'en les exposant au jour ou au soleil, & menie à la clarié du feu, & les transportant sur le champ dans un endroit obscur, elles paroissent lumineufes comme des charbons allumés. mais sans chaleur sensible. Cette lumiere dure quelque temps, puis elle s'affoiblit & se perd: mais en les exposant de nouveau à la lumiere, elles reprennent leur qualité phosphorique. S'il arrive qu'au bout de deux ou trois ans elles viennent à perdre tout-à-tait la propriété dont on vient de parler, on peut la leur rendre, en les faifant calciner de nouveau de la maniere qui a été indiquée.

Nous devous ce procédé à M. Lemery, qui a fait grand nombre d'expériences sur la pierre de Bologne, & qui en donne un détail trés-circonstancié dans son cours

de Chymie. (—)

* BOLONOIS, (Géogr.) province d'Italie, dans l'état de l'église, bornée au septentrion par le Ferrarois; à l'orient, par le même & par la Romagne; au midi, par le Florentin; & à l'occident, par

l'état de Modene.

BOLSCHAIA-ZEMLA, (Géog.) nom d'une contrée découverte par le prince Chelashi en 1723, au nord de l'embouchure de la Kolima, à soixante & quinze degrés de latitude septentrionale. On la dit habitée; ce qui mérite confirmation. attendu le froid extrême que l'on doit y ressentir. (+)

BOLSENA, (Géogr.) ville d'Italie sur le lac de même nom, dans le patrimoine de faint Pierre. Long. 29. 33. lat. 42. 37.

BOLTON, (Géogr.) ville d'Angle-terre, dans la subdivision septentrionale de la province d'Yorck, sur la riviere de Trivel.

* BOLUC-BASSI, (Hift. mod.) c'est le nom d'une dignité ou d'un grade militaire chez les Turcs. Les boluc-baffis font chefs de bandes, ou capitaines de cent janisfaires: ils sont habillés. & montés. & ils ont soixante aspres de paie par

BOLZANO ou BOZZEN, (Géogr.) ville d'Allemagne au comté de Tirol. fur la riviere d'Eisach, proche l'Adige.

* BOLZAS, f. m. (Commerce.) coutil fabriqué de fil de coton, qui vient des Indes. Il y en a de tout blancs, & d'autres rayés de jaune : les raies s'en font avec du fil de coton écru.

BOLZWAERT, (Géogr.) ville de la province de Frise, près de Zuyder-Zée.

BOMBAIM ou BOMBAI, (Géogr.) ville d'Afie dans les Indes, proche la côte de Malabar, au royaume de Visapour. Long. 90. 30. lat. 19.

BOMBARDE, f. f. (Artillerie.) piece d'artillerie dont on se servoit autresois, qui étoit grosse & courte avec une ouverture fort large. Quelques-uns l'ont appellée

bafilic. If y en a qui dérivent ce mot par corruption de Lombarde, croyant qu'elle est venue de Lombardie. Du Cange après Vossius, le dérive de bombus & ardeo; Menage, de l'allemand bomberden, le pluriel de bomber, baliste: mais je doute que les Allemands aient jamais connu ce mor. Il est assez ordinaire à Menage, & à plufieurs autres étymologistes, de donner des érymologies de mots qu'ils ont eux-

mêmes forgées. Il y a eu des bombardes qui ont porté julqu'à 300 livres de balle. Froissart fait mention d'une de ces pieces, qui avoit cinquante piés de long. On se servoit de grues de charpente pour les changer. On croit que les bombardes étoient en ulage avant l'invention du canon. Voyez CANON.

Le P. Daniel croit qu'on donna d'abord le nom de bombarde à toutes les armes à feu, & que ce nom vient du grec simos, qui fignifie le bruit que ces armes font en tirant. (Q)

BOMBARDE, (Luth.) jeu d'orgue de la classe de ceux qu'on appelle jeu d'anche, voyez TROMPETTE; & dont la bombarde ne differe que parce qu'elle sonne l'octave au dessous, étant d'un plus grand diapason. Voyez la table du rapport des jeux de l'orgue. Il y a des orgues où les basses de ce jeu sont en bois; ceux des dessus & des tailles sont faits comme ceux de la trompetre , & sont d'étain fin , ainsi que les basses, si on ne les sait point en bois.

Ordinairement on place la bombarde sur un sommier séparé; car comme ce jeu!

B O Mconsomme beaucoup de vent, il altéreroit les autres. Voyez ORGUE, où on explique la facture & les proportions des parties de ce jeu.

BOMBARDIER; voyez Canonnier,

CORPS-ROYAL D'ARTILLERIE.

BOMBARDEMENT, se dit de l'action de jeter des bombes dans une place, à dessein de la détruire ou d'en ruiner les défenfes.

BOMBARDER, c'est lancer des bombes dans une place pour la ruiner ou la forcer de se rendre. Dans les écoles d'arrillerie où l'on s'exerce pendant la paix dans l'art de jeter les bombes, elles ne sont point chargées, alors on n'applique point à l'action de les lancer vuides, le mot bombarder, on dit simplement, tirer des

* BOMBARJOHN-SIGGEAR, (Hift. moderne.) c'est le nom qu'on donne, à la cour de Maroc, à un eunuque noir qui est commis à la garde des trésors & bijoux de l'empereur.

* BOMBASIN, f. m. (Commerce.) on donne ce nom à deux fortes d'étoffes : l'une de foie dont la manufacture a passé de Milan en quelques provinces de France; l'autre croisée & de fil de coton.

BOMBE, f. f. (Artill.) est un gros boulet creux que l'on remplit de poudre, & qu'on jette par le moyen du mortier, voyez MORTIER, sur les endroits qu'on veut détruire. Elle produit deux effets; favoir, celui de ruiner les édifices les plus folides par fon poids; & celui de causer beaucoup de désordre par ses éclats : car lorsque la poudre dont elle est chargée prend feu, son esfort rompt ou creve la bombe, & il en fait sauter les éclats à laronde.

Le mot de bombe vient de bombus, crepitus, ou fibilus ani, à cause du bruit qu'elle fait.

M. Blondel croit que les premieres bombes furent jetées, en 1588, au siege de Wachtendonck, ville du duché de Gueldres. D'autres prétendent qu'un fiecle auparavant, en 1495, on en jeta à Naples fous Charles VIII, & ils tâchent de le prouver par un endroit du Verger d'honneur, composé par Octavien de SaintGelais, & par André de la Vigne. Strada dit que ce fire un habitant de Venlo qui se méloit de faire des feux d'artifice, qui inventa les bombes. Les habitans de cette ville se proposerent de régaler de cette invention le duc de Cleves qui étoit | venu chez eux, & à qui ils avoient donné un grand repas. Ils voulurent donc en faire la premiere expérience devant lui, & elle réussit beaucoup mieux qu'ils ne l'avoient prétendu: car la bombe étant tombée sur une maison, elle enfonça le toit & les planchers, & y mit le feu qui s'étant communiqué aux maisons voisines, brûla les deux tiers de la ville, le feu étant devenu si violent qu'il ne fut pas possible d'arrêter l'incendie. Le duc se fervit de cette invention au fiege de Wachtendonck, qu'il entreprit peu de jours après.

" Je fais, ajoute Strada, que quelques-» uns ont écrit qu'un mois ou deux aupa-» ravant ; une pareille expérience avoit » été faite à Berg-op-zoom par un Italien » déserteur des troupes d'Espagne, qui » s'étoit donné aux Hollandois, & leur » avoit promis de faire des boules creufes » de pierre ou de fer, qui étant jetées » dans une ville affiégée, & se crevant » après leur chûte, mettoient le feu par-» tout : mais comme il préparoit son arti-» fice, une étincelle étant tombée sur la » poudre, il en fut tué, & laisla en mou-» rant ceux pour qui il travailloit, dans » l'incertitude si son secret auroit réussi. »

C'est seulement au siege de la Motte, en 1634, qu'on voit le premier usage des bombes en France. Le roi Louis XIII avoit fait venir de Hollande un ingénieur Anglois nommé Mathus, qui employa les bombes avec succès en différens sieges, & qui fut tué à celui de Gravelines en 1658. Nous avons un livre de cet ingénieur, intitulé pratique de la guerre, contenant l'usage de l'artillerie, bombe, &c.

Les figures 5 & 6 de la Pl. VII de Part milit. peuvent servir à donner une idée exacte de la bombe.

La figure 5 fait voir une bombe telle quelle paroit à la vue, & la fig. 6 en fait voir la coupe ou le profil.

 \approx Les parties A & B font les anses de la

Dans la figure 6 l'épaisseur du métal est marquée par l'espace rempli de petits points; C D est la susée de la bombe ensoncée par la lumiere C qui est entre les anses A & B. Voyez Fusée & Mortier. Cette fusée sert à porter le feu dans la poudre dont la bombe est chargée, laquelle poudre en s'enflammant, fait crever la

La bombe qui est jetée par un mortier de 18 pouces 4 lignes de diametre, qui contient douze livres de poudre dans sa chambre concave en forme de pois, appellée de la nouvelle invention, a dixsept pouces dix lignes de diametre. Voyez CHAMBRE.

Elle a deux pouces d'épaiffeur par-tout, excepté au culot qui a deux pouces dix lignes.

Sa lumiere a 20 lignes d'ouverture dehors, & dedans elle contient 48 livres de poudre, & pese sans sa charge 490 livres & un peu plus; elle a deux anses coulées auprès de la lumiere.

Le mortier qui a douze pouces 6 lignes de diametre, contient dans sa chambre 18 livres de poudre. Sa bombe a 11 pouces 8 lignes de diametre; 1 pouce 4 lignes d'épaisseur par-tout, hors le culot qui a 1 pouce 8 lignes; sa lumiere a 16 lignes d'ouverture par desfus & par dedans ; elle contient quinze livres de poudre; elle a deux anses coulées auprès de fa lumiere, & elle pele lans fa charge environ 130

Les bombes qui sont jetées par des mortiers de 12 pouces, 3, 4 & jusqu'à 6 lignes de diametre, & qui ont dans leurs chambres concaves 12 & 8 livres de poudre, ont les mêmes proportions que la précédente.

C'est aussi la même chose pour la bombe qui sert au mortier ordinaire de 12 pouces, qui contient dans sa chambre 5 à 6 livres de poudre.

La bombe jetée par un mortier de 8 pouces 4 lignes de diametre, & qui porte I livre & 1 de pondre dans sa chambre. a 8 pouces de diametre, 10 lignes d'épaisseur par-tout, hors du culot qui en a 13. Sa lumiere a un pouce de diametre par bombe, & Fest la lumiere de la figure 5. dessus & par dedans. Elle contient quatre livres battu coulées avec la bombe, & elle pese

fans fa charge 35 livres.

La bombe jetée par un mortier de 6 pouces 1 de diametre, qui porte dans sa chambre une livre & un peu plus de poudre, a 6 pouces de diametre, 8 lignes par-tout, hors par le culot où elle a 1-1 à 12 lignes; fa lumiere a 10 lignes d'ouverture par dessus & par dedans. Elle contient trois livres & demie de poudre, & elle pese sans sa charge, 20 livres ou environ; ces fortes de bombes n'ont point d'anses ordinairement.

Il y a des cas où l'on peut diminuer la poudre dont la bombe est chargée, c'est-àdire, lorsqu'on n'emploie les bombes que pour ruiner les édifices, lans vouloir y mettre le seu, ou pour tirer sur les troupes; car alors l'objet de la charge n'est que de faire crever la bombe; par conséquent il ne faut que la quantité de poudre néceffaire pour produire cet effet. Or, suivant ce qui est rapporté dans le Traité des armes E machines en usage à la guerre depuis l'invention de la poudre, M. Belidor a trouvé que trois liv. de poudre étoient tout ce qu'il falloit pour faire crever les bombes de 12 pouces, & une livre pour celle de 8; ce qui doit faire présumer que huit ou dix livres suffiroient pour charger les bombes de 18 pouces, au lieu des 48 livres dont on les charge ordinairement.

La fig. 7 de la pl. VII de l'Art milit. fait connoître comment l'on coule une bombe de 11 pouces 8 lignes, & ainsi

des autres.

E, noyau de terre.

F, place qu'occupe le métal, formant Pépaisseur de la bombe, & d'où l'on a tire la terre douce qui étoit entre le noyau & la chappe.

Il faut observer que la terre se tire aifcment, parce que la chappe est de deux !

pieces.

G, chappe qui est de terre fort dure

& recuite.

H, est la lance qui passe au travers du noyau, & qui le suspend en l'air pour laijer couler le métal entre le noyau ser de la forme que l'on veut donner à & la chappe.

Tivres de poudre; elle a des anses de fer anses, & par lesquelles on coule la

Pour qu'une bombe foit bien conditionnée, il faut qu'elle soit de bonne fonte, & d'une matiere douce & liante. pour éviter les foufflures, les chambres & les évents, en sorte qu'elle soit à toute forte d'épreuve. Elle doit être bien nette en dedans, & il faut que le morceau de fer qui tient toujours au culot après la fonte, & que l'on appelle lance, soit rompu.

La bombe doit être encore bien coupée, bien ébarbée par le dehors, & bien ronde; avoir sa lumiere bien saine & les anses entieres, afin de la placer plus aifément

dans le mortier.

Maniere de charger les bombes. Pour charger les bombes, il faut les emplir de poudre avec un entonnoir, y mettre ensuite la susée CD, fig. 6, pl. VII. de l'Art milit. qu'on frappe ou enfonce dans la lumiere de la bombe avec un mailler de bois, & jamais de fer, crainte d'accident. A l'égard de la maniere de l'exécuter avec le mortier, voyez MORTIER

& BATTERIE DE MORTIERS. (Q)
La théorie du jet des bombes est l'objet principal de la Baliftique. V. BALISTIQUE. On trouvera cette théorie expliquée à

l'article PROJECTILE.

BOMBE; adj. (Coupe des pierres.) so dit d'un arc peu élevé au dessus de sa corde, ou d'un petit arc d'un très-grand cercle.

Lorsqu'au lieu de s'élever au dessus ; l'arc s'abaisse au dessous de sa corde on l'appelle bombé en contre-bas, comme il arrive aux plates-bandes mal faites. (D)

BOMBEMENT, f. m. en Architecture, se dit pour cavité, convexité & rensiement.

Voyez Bombé (P)

BOMBER, v. act. & n. en Architecture, c'est faire un trait plus ou moins

renflé. (P)

BOMBER, en terme de Bijoutier, c'est proprement emboutir ou creufer les fonds d'un bijou, tel qu'une tabatiere, plus ou moins. Pour cet effet l'on a une plaque de fon fond : dans cette plaque on met un I, I, ouvertures où sont placées les mandrin de plomb, le sond dessus, & le Tome V. frappe-plaque fur l'or, puis on frappe fur ce frappe-plaque avec une masse, jusqu'à ce que le fond soit bombé. V. FRAPPE-

PLAQUE.

BOMBO, f. m. (Mufiq.) Les Italiens entendent par le mot bombo, la répétition d'une note sur le même degré, par exemple loriqu'au lieu de donner ut & de foutenir ce ton la valeur d'une blanche, on le fait entendre huit fois, comme s'il y avoit huit doubles croches. La voix fait le bombo par de coups de gosier très-doux; les inftrumens à vent en augmentant un tant foit peu le volume d'air à chaque double croche ou note breve; & les instrumens à cordes en appuyant un peu l'archet à chaque division. Le bombo fait pour la voix & les instrumens ce que le tremblement fait pour l'orgue; ainfi c'est le même agrément qu'on appelloit autrefois tremolo. Voyez TREMBLEMENT, (Musique.) Il est vrai qu'aujourd'hui l'on ne se sert plus du mot, mais la chose est restée, & on la marque par autant de notes différentes qu'on veut, toutes d'égale valeur, & toutes convertes d'une liaison ou chapeau; chaque note est de plus marquée d'un point au dessus. Voyez sigure 2 de la pl. V. de Musique, Supplément des planches.

BOMBON, (Géogr.) province de l'Amérique méridionale, dans le Pérou, de l'audience de Lima, où la riviere des

Amazones prend fa fource. (Z)

BOMBYX, (Musiq. inst. des anc.) espece de chalumeau des Grecs sort difficile à jouer, à cause de sa longueur; on le connoissoit déja du temps d'Aristote, car ce philosophe en parle. Le bombyx étoit fait d'une espece de roseau appellé en latin calamus, d'où est venu probablement le mot françois chalumeau. Bartholin, au chap. 5 de son traité De tibits veterum, rapporto que quelques auteurs veulent que Pollux, dans son Onomafticon, donne à entendre que l'espece de flûte appellée bomby x avoit deux parties de plus que les autres ; favoir , l'olmos & l'enpholmie. La premiere fignifioir apparemment la bouche ou l'embouchure; la feconde, la partie de la flûte qui est au dessous de la glotte, & la glotte même, fuivant Hesychius. Cette conjecture me de fixer l'origine du beau, il ne l'est pas

semble fausse, car comment imaginer que les autres flûtes n'eussent ni embouchure, ni glotte? Quelques écrivains prétendent que le bombyx fut une espece de roseau femelle dont on faifoit les glottes ou

anches. (F. D. C.)

BOMERIE, s. f. terme de commerce de mer, c'est une espece de contrat, ou de prêt à la groffe aventure, assigné sur la quille du vaisseau, différent de l'assurance, en ce qu'il n'est rien dû en vertu de ce contrat, en cas de naufrage, mais feulement quand le navire arrive à bon port. On a donné ce nom à l'intérêt des fommes prétées entre marchands fur la quille du vaisseau, ou sur les marchandises qui y sont chargées, moyennant quoi le prêteur se soumet aux risques de la mer & de la guerre; & comme la quille d'un vaisseau s'appelle bodem en hollandois, on a nommé ce prêt bodemerie ou bodmerie, dont nous avons fait celui de bomerie.

BOMMEL, (Géogr.) ville fortifiée de la Gueldre hollandoise, dans une isle formée par le Waal, qu'on appelle Bommeler

Weert.

BOMMEN, (Géogr.) petite ville des Provinces-Unies, dans l'isle de Schouwen.

BOMONIQUES, adj. (Hift. anc.) nom que les Lacédémoniens donnoient aux jeunes gens de leur nation, qui faisoient gloire à l'envi, de souffrir constamment les coups de fouet qu'on leur donnoit dans les facrifices de Diane. Ils se défioient les uns les autres à qui supporteroit plus longtemps cette espece de supplice : quelquesuns le foutenoient une journée toute entiere, & l'on en voyoit souvent expirer avec joie sous les verges; leurs meres préfentes à cette cérémonie, les encourageoient par des exhortations & par des chants d'alégresse. On prétend que par-là les Lacédémoniens avoient en vue de rendre la jeunesse de bonne heure insensible aux douleurs, & de l'endurcir aux fatigues de la guerre. Les étymologistes tirent ce nom de cume, autel, & de vien, victoire; comme fi l'on disoit victorieux à l'autel, parce que cette flagellation se faisoit devant l'autel de Diane. (G)

BON, adj. (Metaph.) S'il est difficile

aimer, ainsi que le beau se fait admirer, dans les ouvrages de la nature & dans les productions des arts. Mais quelle est son origine & quelle est sa nature? en a-t-on une notion précise, une véritable idée, une exacte définition? Ce qui embarrasse le plus, ce sont les diverses acceptions qu'il reçoir, selon les diverses circonstances où on l'applique. Il signifie tantôt une bonté d'être, tantôt une bonté animale, tantôt une bonté raisonnée propre à l'être pensant. Essayons de développer ces divers sens.

La bonté d'étre confiste dans une certaine convenance d'attributs qui constituent une chose ce qu'elle est. Tous les êtres en ce sens sont nécessairement bons, parce qu'ils ont ce qui les constitue tels qu'ils font; & il est même impossible qu'ils ne l'aient pas. J'ajoute que tous les êtres sont également bons de ce genre de bon. é. Mais outre les rapports intérieurs qui constituent leur bonté absolue, ils en ont encore d'extérieurs, d'où résulte leur bonté relative. La bonté relative consiste dans l'ordre, l'arrangement, les rapports, les proportions, & la symmétrie que les êtres ont les uns avec les autres. Ici commence cette variété infinie de bonté qui différencie si fort tous les êtres. Ils ne sont pas tous également nobles & parfaits : un corps organifé est sans doute préférable à une masse brute & grossiere. Par la même raison, un corps organisé & en même temps animé, l'emportera sur un corps organisé qui ne l'est pas; & parmi les êtres animés, qui doute qu'il n'y en ait de plus parfaits les uns que les autres? On diroit que la nature a ménagé, pour la perfection de cet univers, une espece de gradation qui nous fait monter à des êtres toujours plus parfaits, à mesure qu'on s'avance dans la sphere qui les comprend rous. Ces nuances, il est vrai, ces passages imperceptibles n'ont plus lieu, quand il est question de passer du monde matériel au monde spirituel. De l'un à l'autre le trajet est immense: mais quand nous sommes une fois parvenus au monde spirituel, qui pourroit exprimer la distance qui sépare Pame des bêtes, des sublimes intelligences célestes? Les nuances qui distinguent les

moins de rechercher celle du bon. Il se fait : différentes especes d'esprits sont imperceptibles, & cependant très-réelles. Rien n'est plus mince que la barriere qui sépare l'instinst d'avec la raison, & cependant ils ne se confondent jamais. Voyez l'article ESPRIT, où nous avons eu soin d'en caractériser les différentes especes, & d'assigner, autant qu'il est possible, les limites

qui séparent les unes des autres.

Tous les êtres qui entrent dans la composition de ce grand tout qu'on appello l'univers, ne font donc pas également bons, il est même nécessaire qu'ils ne le foient pas. C'est de l'imperfection plus ou moins grande des différens êtres, que résulte la persection de cet univers. On conçoit qu'il seroit beaucoup moins parfait, s'il ne comprenoit dans sa totalité que des êtres de la même espece, ces êtres fussentils les plus nobles de tous ceux qui le composent. La trop grande uniformité déplait à la longue; du moins elle ne tient pas lieu de la variété, qui compenso ce qui manque aux êtres finis. Croit-on qu'un monde qui ne seroit formé que de purs esprits, fût plus parfait qu'il ne l'est aujourd'hui? qui ne voit que le monde matériel laisseroit par son absence un grand vuide dans cet univers? On pourroit étendre cette réflexion jusqu'au mélange de vertus & de vices, dont nous fommes ici-bas le spectacle & les spectateurs tout à la fois. Un monde d'où seroient bannis tous les vices, ne feroit certainement pas si parfait qu'un monde qui les admet. La vertu prise en elle-même, est sans doute présérable au vice, de même que l'esprit est par sa nature plus noble que le corps: mais quand on confidere les choses par rapport au grand tout, dont ils sont partie, on s'apperçoit aifément que pour une plus grande perfection, il étoit nécessaire qu'il y eût des imperfections dans le monde phyfigue & dans le monde moral.

Si mala sustulerat, non erat ille bonus.

Voyez l'article MANICHÉISME, ou ce raisonnement est développé dans toute sa force.

Rien n'est sans doute plus admirable que. tous ces rapports, que la main du Créateme a ménages entre les différens êtres. Ils 1 font plus ou moins immédiats, suivant le plus ou moins de variété de ces êtres. Il en est d'eux comme des vérités, qui tiennent toutes les unes aux autres, moyennant les vérités intermédiaires qui servent à les réunir. La bonté de cet univers consiste dans la gradation des tlifférens êtres qui le composent. Ils ne sont séparés que par des nuances, comme nous l'avons déja remarqué; il ne se trouve aucun vuide dans le passage du regne minéral au regne végétal, ni dans le passage de celui-ci au regne animal; autrement, pour me servir de la pensée de l'illustre Pope, il y auroit un vuide dans la création, où, un degré étant ôté, la grande échelle seroit détruite. Ou'un chaînon soit rompu, la chaîne de la nature l'est, & l'est également, soit au dixieme, foit au dix-millieme chainon. C'est alors qu'on verroit, pour continuer la penfée du poète Anglois, la terre perdre fon équilibre & s'écarter de son orbite, les planetes & le soleil courir sans regle au travers des cieux, un être s'abymer fur un autre être, un monde fur un autre monde, toute la masse des cieux s'ébranler jusques dans son centre, la nature frémir jusqu'au trône de Dieu, en un mot tout l'ordre de cer univers se détruire & se confondre.

Il faudroit être stupide & insensible, pour ne pas appercevoir la dépendance & la subordination de tous les êtres qui entrent dans la composition de ce tout admirable : mais il faudroit être encore pis que tout cela pour l'attribuer à un hasard aveugle. Voyez HASARD & EPICURÉISME. L'esprit ne peut être frappé sans admiration de cette multiplicité de rapports, de ces combinaisons infinies, de cet ordre, de cet arrangement qui lie toutes les parties de l'univers; & l'on peut dire que plus il saisira de rapports, plus la bonté des êtres se manifestera à lui d'une maniere sensible & frappante. Dieu feul connoît toute la bonté qu'il a mise dans ses ouvrages, parce qu'il est lui seul capable de connoître parfaitement la justesse qui brille dans ses ouvrages, le rapport mutuel qui se trouve entr'eux, l'harmonie qui fait d'eux un tout régulier & sagement ordonné, en un mot

qui attire & réunit toutes les parties est entre les mains de Dieu, & non entre celles de l'homme. Petites parties de ce tout, comment pourrions-nous le comprendre? " Tout ce que nous voyons du » monde (dit dans son style énergique le » sublime Pascal) n'est qu'un trait im-» perceptible dans l'ample sein de la nature: n nulle idée n'approche de l'étendue de " fes espaces : nous avons beau enfler nos » conceptions, nous n'enfantons que des » atomes au prix de la réalité des choses : " c'est un cercle infini dont le centre est » par-tout, la circonférence nulle part: » enfin c'est un des plus grands caracteres » fenfibles de la toute-puissance de Dieu. » que notre imagination se perde dans » cette pensée..... L'intelligence de " l'homme tient, dans l'ordre des choses » intelligibles, le même rang que son » corps dans l'étendue de la nature : & " tout ce qu'elle peut faire, est d'apper-» cevoir quelque apparence du milieu des-» choses, dans un désespoir éternel d'en » connoître ni le principe ni la fin. Toutes » choses sont sorties du néant, & portées » jusqu'à l'infini : qui peut suivre ces éton-» nantes démarches? l'auteur de ces mer-» veilles les comprend, nul autre ne le » peut faire. » Pensées de Pascal ch. xxij.

Nous fommes forcés de joindre le témoignage de notre raison, au témoignage aveugle des créatures inanimées & matérielles, dont la beauté, la disposition & l'économie annoncent si hautement la grandeur de celui qui les a faites. Un spectacle digne de Dieu, peut bien être digne de nous. Moyfe rapporte que l'orfque Dieu eut achevé l'ouvrage des fix jours, il considéra tous les êtres d'une seule vue, & que les ayant comparés entr'eux & avec le modele éternel dont ils étoient l'expression, il en trouva la beauté & la perfection excellente. L'univers parut à ses yeux comme un tableau qu'il venoit de finir, & auquel il avoit donné la derniere main. Il trouva que chaque partie avoit son usage, chaque trait sa grace & sa beauté : que chaque figure étoit bien située & faisoit un bel' effet: que chaque couleur étoit appliquée à propos, mais fur-tout que l'enfemble en Rordre établi pour les conserver. La chaîne étoit merveilleux : que les ombres mêmes

donnoient du relief au reste : que le lointain en s'attendrissant saisoit paroître ce qui étoit plus proche avec une force nouvelle; & que les objets les plus remarquables recevoient une nouvelle beauté par lointain, dont ils n'étoient sépares que par une diminution imperceptible de teintes & de couleurs. Qui confidéreroit ce tableau de plus près, pourroit appercevoir dans le plan de la création, celui de la rédemption. Si quelques défauts nous frappent dans cet immense tableau, souvenons-nous que ce font des ombres que la main de l'éternel y a jetées exprès pour en faire sortir les figures; que leur ordre & leur fituation contribuent à lui donner une beauté qu'il n'auroit pas; & que prendre occasion de ces défauts pour critiquer l'univers & fon auteur, ce seroit ressembler à un ciron, dont les yeux seroient fixés sur les ombres d'un tableau, & qui prononceroit que ce tableau est défectueux, qu'il n'y reconnoit aucune ordonnance, ni le vrai ton des couleurs-

La bonté animale est une économie dans les passions, que toute créature sensible & bien constituée reçoit de la nature. C'est en ce sens qu'on dit d'un chien de chasse, qu'il est bon, lorsqu'il n'est ni làche ni opiniâtre: c'est aussi en ce sens qu'on dit d'un homme, qu'il est bien constitué, lorsqu'il regne dans ses membres la proportion qui s'ajuste le mieux avec les fonctions auxquelles l'a destiné la providence. La bonté animale sera d'autant plus parfaite, que les membres bien proportionnés conspireront d'une façon plus avantageuse à l'accomplissement des fonctions animales. Par une fuite des loix que Dieu a établies, il doit s'exciter dans l'ame telles ou telles sensations à l'occasion de telles ou telles impressions qui auront été faires sur les organes de nos sens. Si donc elles ne s'y excitoient pas, il y auroit alors un défaut d'économie animale. On en peut voir un exemple bien sensible dans les personnes paralytiques. Le défaut d'économie animale se trouve aussi dans ceux qui ont des mouvemens convulsifs, qu'ils ne peuvent arrêter ni suspendre. On peut dire la même chose de ceux qui sont

& les autres n'en ont pas assez, par un détaut de conformation dans le cerveau. Il est des personnes qui sont nées sans aucun gout pour la musique, & d'autres pour qui les vers les mieux faits ne sont qu'un vain bruit. Ce détaut d'organes dans ces fortes de personnes est, comme l'on voit, un défaut d'économie animale. On peut dire en général, que c'est-là le grand défaut de ces esprits stupides & grossiers, dont la portée ne fauroit atteindre au raisonnement le plus simple. Les organes du corps qui les voile & les enveloppe, sont si épais & si massits, qu'il ne leur est presque pas possible de déployer leurs facultés ni de faire leurs opérations. Plus les organes sont délicats, plus les sensations qu'ils occasionent sont vives. Il y a des animaux qui nous surpassent par la délicatesse de leurs organes : le lynx a la vue plus percante que nous; l'aigle fixe le soleil qui nous éblouit; le chien a plus de sagacité que nous dans l'odorat ; le toucher de l'araignée est plus subtil que le nôtre, & le fentiment de l'abeille plusexquis & plus fûr que celui que nous éprouvons: mais n'envions point aux animaux l'avantage qu'ils ont sur nous en cette partie. Si nous avions l'œil microscopique du lynx, nous verrions le ciron; mais notre vue ne pourroit s'étendre jusqu'aux cieux. Si le toucher étoit plus sensible & plus délicat, nous ferions bleffés par tous les corps environnans, les douleurs & les maladies s'introduiroient par chaque pore. Si nous avions l'odorat plus vif. nous ferions incommodés des parties volatiles d'une rose; & seur action sur le cerveau en ébranleroit trop violemment les fibres. Avec une oreille plus fine, la nature se feroit toujours entendre à nous avec un bruit de tonnerre, & nous nous trouverions étourdis par le plus léger fouffle de vent. Croyons que les organes dont la nature nous a doués, sont proportionnés au rang que nous tenons dans l'univers. S'ils étoient plus grossiers ou plus délicats, nous ne nous trouverions plus fi propres aux fonctions animales, qui sont une suite de notre constitution. Après qu'on a pesé toutes les choses dans la balance de la fous & stupides. Les uns ont trop d'idées, raison, on est forcé de reconnoître la bonté & la sagesse de la providence également & dans ce qu'elle donne & dans ce qu'elle resuse, & de convenir avec Pope, en dépit de l'orgueil & de la raison qui s'égare, de cette vérité évidente, que tout ce qui est, est bien. Nous nous regardons comme dégradés, parce qu'il a plu à l'auteur de notre être de nous assujettir aux organes d'un corps: mais il pourroit se trouver, en approsondissant la matiere, que cette influence de l'union de l'ame avec le corps, s'exerce peut - être plus au prosit qu'aux dépens de nos facultés intellectuelles. V. les articles ESPRIT & RÉSURRECTION, où cette question est agitée.

La bonté raisonnée, qualité propre à l'être pensant, consiste dans les rapports des mœurs avec l'ordre essentiel, éternel, immuable, regle & modele de toutes les actions résléchies: elle est la même que la

vertu. Voyez cet article.

Jusqu'ici nous n'avons considéré le bon, que par les rapports qu'il a avec notre esprit. Pris en ce sens, il rentre dans l'idée du beau, qui n'est autre chose que la perception des rapports; voyez cet article: mais il y a un autre bon, dont les rapports font plus immédiats avec nous, parce qu'ils touchent notre cœur de plus près. La bonté qui réfulte de ces rapports, est plus intimement liée avec notre être, plus proportionnée à nos intérêts: il n'y a qu'elle qui ait de l'ascendant sur notre cœur, & qui l'ouvre au sentiment. L'autre bonté nous est, pour ainsi dire, étrangere; elle ne nous touche presque pas: si elle a des charmes, ce n'est que pour notre esprit. Nous admirons les êtres en qui paroît cette premiere bonté: mais nous n'aimons que ceux qui participent à cette autre bonté; & l'amour que nous leur portons se mefure fur les différens degrés de cette bonté relative. Le bon, pris dans ce second sens, se consond avec l'utile; de sorte que tous les êtres qui nous sont utiles, renferment cette bonté qui intéresse le cœur, ainsi que cette autre bonte qui plait à l'esprit, est l'apanage de tous les êtres qui sont beaux.

Le bon a donc deux branches, dont l'une est le bon qui est beau, & l'autre le bon qui est utile. Le premier ne plait

qu'à l'esprit, & le second intéresse le cœur: l'un n'obtient de nous que des fentimens d'estime & d'admiration, tandis que nous réservons pour l'autre toute notre tendresse. Un être qui ne seroit que beau pour nous, se feroit seulement estimer & admirer de nous. Dieu, tout Dieu qu'il est, auroit beau déployer à notre esprit toutes les pertections qui le rendent infini, il ne trouveroit jamais le chemin de notre cœur. s'il ne se montroit à nous comme biensaisant. Sa bonté pour nous est le seul attribut qui puisse nous arracher l'hommage de notre cœur. Et que nous serviroit le spectacle de sa divinité, s'il ne nous rendoit heureux?

On voit par-là combien s'abusent de pieux visionnaires, qui follement amoureux d'une perfection chimérique, s'imaginent qu'ils peuvent aimer dans Dieu autre chose que sa bonté bienfaisante. Quel désintéressement! ils veulent que leur amour pour Dieu soit si pur, si généreux, si gratuit, si indépendant de toutes vues intéressées, que même à l'égard de Dieu on le contente du plaifir de l'aimer, fans rien attendre & sans rien espérer de lui. Ce n'est pas ici le lieu de combattre ces excès impies qui sont contraires à la loi naturelle, & qui déshonorent la religion, fous la vaine apparence d'une perfection chimérique qui en détruit les fondemens. Voyez les articles CHARITÉ & QUIÉTISME, où sont réfutées ces absurdités aussi impies qu'insensées, mais qui sont les suites nécessaires d'un désintéressement absolu.

Un être peut nous être utile de deux manieres; ou par lui-même, ou par quelque chose qui soit distinguée de lui. Ce qui ne nous est unle que comme moyen, nous ne l'aimons pas pour lui-même, mais feulement pour la chose à laquelle il nous fait parvenir: ainsi nous n'aimons pas les richesses pour elles - mêmes, mais bien pour les plaifirs que nous achetons à leurs dépens; j'excepte pourtant les avares, pour qui la possession des richesses est un véritable bien: ceux-ci font heureux par la vue de l'or, & les autres ne le font que par l'usage qu'ils en font. Mais un être nous est-il utile par lui-même? c'est alors que nous l'aimons par lui-même & que

255

notre cœur s'y attache: ou cet être nous fatisfait du côté de la conscience & de la raison, ce qui est un bien durable, solide, & qui n'est point sujet à de fâcheux revers, & alors on lui donne le nom de bien honnête: ou bien cet être ne nous satisfait que du côté de la cupidité, & se trouve par conséquent exposé au dégoût & à l'inquiétude; & alors on lui donne simplement le nom de bien agréable, entant

qu'opposé à l'honnêteté.

Après avoir confidéré le bon dans les êtres naturels, il est naturel de l'examiner dans ceux qu'on appelle artificiels: ils ont été inventés fur le modele de la nature; d'où je conclus que leur perfection dépend plus ou moins de leur imitation de la nature. Mais de même que dans les ouvrages de la nature il y a un bon & un beau, qui ne dépendent ni du hazard ni du caprice, ainsi dans les productions des arts il y a des loix immuables qui nous guident dans nos connoissances & dans nos goûts; & on ne peut en aucune façon violer ces loix tracées avec tant d'éclat dans les ouvrages de la nature, que l'esprit & le goût n'en soient révoltés.

Il se trouve, avons-nous dit, dans les ouvrages de la nature deux sortes de bonté; l'une qui rentre dans la même fignification que la beauté, & qui pour cette raison ne flatte que l'esprit; & l'autre qui retient le nom de bonté, & qui intéresse notre cœur. Quand un objet réunit en soi ces deux genres de bonté, c'est-à-dire qu'il étend & perfectionne nos idées d'une part, & que de l'autre il nous présente des intérêts qui nous sont chers, qui tiennent à la conservation ou à la perfection de notre être, qui nous font sentir agréablement notre propre existence, nous prononçons que cet objet est bon; & il l'est d'autant plus, qu'il possede ces avantages dans un plus haut degré. Pareillement une production de l'art, où le bon se réunissant avec le beau, renfermera toutes les qualités dont elle a besoin pour exercer & perfectionner à la fois notre esprit & notre cœur, fera d'autant plus parfaite, qu'elle attachera plus agréablement notre esprit, & qu'elle intéressera plus vivement notre cœur.

Parmi les ouvrages de la nature, il y en a qui ne sont que beaux, & qui ne plaisent qu'à l'esprit. La même chose se trouve dans les productions des arts: ainfi un théorême de Géométrie, difficile, mais fans ulage, n'est qu'un beau théorême. V. BEAU. Mais de même qu'il y a des ouvrages de la nature qui sont bons & beaux en même temps, parce qu'ils contiennent en foi de quoi réveiller des idées qui nous attachent & nous intéressent, il y en a aussi parmi les productions des arts qui produisent en nous le même effet, mais toujours d'une maniere subordonnée à la nature, parce que la nature en tout surpasse l'art: in omni re procul dubio vincit imitationem veritas. Le cœur n'est touché des objets que selon le rapport qu'ils ont avec son avantage propre; c'est ce qui regle fon amour ou fa haine: or le cœur a plus d'avantage à attendre des objets naturels que des objets artificiels. Ce que l'art présente au cœur n'est qu'un fantôme, qu'une apparence; & ainfi il ne peut lui apporter rien de réel. Ce qu'il y a de plus touchant pour nous, c'est l'image des passions & des actions des bommes, parce qu'elles sont comme des miroirs où nous voyons les autres avec des rapports de différence ou de conformité. Il y auroit ici un beau problême à résoudre. favoir qui de Corneille ou de Racine a mieux peint les passions; le premier en nous élevant au dessus de l'homme : le second en nous rendant à nos foiblesses naturelles. Voyez TRAGÉDIE. (X)

BON, (en terme de Pratique.) est un terme par lequel on ratisie une promesse, une cédule; faire bon, c'est promettre de payer pour soi ou pour autrui. (H)

*BON, (Hift. mod.) c'est le nom d'une sête que les Japonois célebrent tous les ans en l'honneur des morts; on allume ce jour-là à chaque porte, grand nombre de lumieres, & chacun s'empresse de courir aux tombeaux de ceux qui leur ont autresois appartenu, avec des mets bien choisis qui sont destinés à la nourriture des morts.

BON, terme d'honneur dont on se sert dans le commerce pour désigner un marchand riche & solvable. Vous pouvez consier votre marchandise à M. N. je vous plus fort; d'ailleurs il a des crins pengarantis qu'il est bon.

BON D'AUNAGE, voyez AUNAGE, &

Bénéfice d'Aunage.

BONA, (Géogr.) ville maritime d'Ade l'ancien Hippo-regius en sont peu éloignés. Lat. 37 degrés, longit. 27 & ;

BONACE, f. f. (Marine.) calme dans lequel le vent cesse, & les houles ou les lames de la mer s'applanissent. Quelquefois la bonace précede les plus grands orages, & les pilotes s'en défient. Voyez

CALME. (Z)

BONAIKE, (Géogr. mod.) isle vis-àvis du continent de l'Amérique méridionale, & de la province de Caracai, au levant de l'isle de Curação, & occupée par les Hollandois. Lat. 12. long. 309.

BONAISE, (Geogr.) très-haute pointe des Alpes Savoyardes, dans le comté de Maurienne, proche du Mont-Cenis: c'est une de celles où la chasse des chamois & la recherche des crystaux de montagnes, se font avec le plus de danger, vu l'horreur des glaces qu'il faut affronter, & les abymes de neige qu'il faut franchir.

(D,G)

BUNAROTE, f. f. (Hift. nat. bot.) en latin bonarota, genre de plante à fleur monopétale irréguliere, faite en masque & tubulée; elle est divisée en deux levres dont la supérieure est entiere, ou un peu échancrée, & l'inférieure fendue en trois ou en quatre parties. Il s'éleve du fond du calice un pistil qui st attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la fuite un fruit oblong, fourchu, un peu applati, composé de deux loges formées par une cloison qui s'étend depuis le fond jusqu'au milieu. Ce fruit s'ouvre julqu'au centre en quatre parties torses; il est rempli de semences qui resfemblent à des grains de froment, & qui sont attachées à un placenta. Voyez Micheli, nova plantarum genera. Voyez , PLANTE. (1)

dans au cou comme le cheval, & d'autres qui lui tombent du sommet de la tête jusque sur les yeux : ses cornes vont en se recourbant, & renferment ses oreilles dans frique, dans le royaume d'Alger, & peu un arc à-peu-près circulaire. La convoloin de la frontière de Tunis. Les vestiges lution de ses cornes les lui rend inutiles pour le combat. On dit que sa chair est douce & bonne à manger. Il semble différent de ce qu'on appelle la vache des Indes. Bonasus n'est pas le seul nom qu'il ait dans les auteurs; Aristote l'appelle monapos; Ælien, monopfe; & les Grecs, tantôt bolinthos, tantût bonasos ou bonassos. On trouve la raison qui le faisoit appeller bolinthos, dans ce que les anciens naturalistes rapportent de la maniere dont cet animal se désend quand il est chassé : ne pouvant écarter les chiens avec ses comes recourbées, qui ne les blesseroient point, il làche contre eux ses excrémens, & les en couvre à la distance de quatre orgyes ou vingt-quatre piés. Ces excrémens sont une espece de caustique assez corrosif pour enlever tout d'un coup le poil de l'endroit où ils tombent sur le corps des chiens. Le bonasus habitoit autresois une montagne qui couvroit la Pæonie, & qui la séparoit d'un pays voisin appellé Mædica, qui Pæoniam Madicamque regionem terminat.

* BONAVOGLIO, (Hift. mod.) on désigne par ce nom en Italie, ceux qui pour de l'argent & à certaines conditions s'engagent à servir sur les galeres, & qu'il faut distinguer des esclaves & des forçats

qui sont condamnés à ramer.

BONBALON, f. m. (Lutherie.) inftrument dont les Negres se servent comme de tocsin : il est fait à-peu-près comme une trompette marine, mais fans cordes: il est aussi beaucoup plus gros, du double plus grand & fait d'un bois fort l'ger, & probablement très-sonore, puisque l'on prétend que quand on frappe le bonbalon, aveç un marteau d'un bois dur, on entend le bruit à quatre lieues. (F. D. C.)

* BONBANC, f. m. (Architedure.) c'est une espece de pierre fort blanche qui se tire des carrieres qui sont aux environs * BONASUS, (Hift. nat. Zoolog.) de la ville de Paris. Le bonbanc se mouanimal de la figure d'un bœuf, dont il ne line & ne réfiste pas beaucoup; il ne laisse differe que parce qu'il est plus grand & pas néanmoins de durer assez long-temps. lorlqu'il lorsqu'il n'est pas exposé aux injures de l'air ni à l'humidité. Il a depuis quinze jusqu'à vingt-quatre pouces de hauteur; on s'en sert aux façades intérieures des bâtimens, & pour faire des rampes & des appuis; on en tire aussi des colonnes: celui qui a un lit coquilleux & des molieres,

est le meilleur.

* BON-CHRETIEN, f. m. (Jardinage.) espece de poire fort grosse & fort vantée pour la bonté de son goût. Il y en a de plufieurs especes; les principales sont le bon-chrétien d'été, & le bon-chrétien d'hiver : celui d'été est beurré, long, pyramidal & affez gros; ce fruit porte jusqu'à quatre pouces de diametre par son milien, fur cinq à fix de hauteur; la couleur naturelle est jaune : il demeure sur l'arbre depuis le mois de Mai jusqu'à la fin d'Octobre, & se conserve quatre à cinq mois dans la serre. Celui d'hiver a la même forme que celui d'été: sa chair est cassante, sa saveur agréable, & son eau douce & sucrée. Son défaut est d'être un peu coriace & pierreux. Les curieux distinguent plusieurs sortes de bon-chréuens, tant d'hiver que d'été: mais toutes ces distinctions sont de fantaisse.

La Quintinie fait encore mention du bon-chrétien d'été musqué, & du bon-chrétien d'Espagne: le premier de ces fruits est une poire de la grosseur d'une belle bergamote, blanche d'un côté, rouge de l'autre, d'une chair entre le tendre & le cassant, & pleine d'eau & de parsum. Le second a tout-à-fait la sorme du bon-chrétien d'hiver: mais il est rouge d'un côté, & piqueté de points noirs, d'un blanc jaunatre de l'autre; sa chair est très-cassante, son eau douce, sucrée, & assez agréable quand il est mûr; ce qui arrive assez communément depuis la mi-novembre jusqu'à la mi-décembre, & quelquesois en janvier.

Au reste on ne peut guere avoir aucun de ces bon-chrétiens d'une certaine beauté, qu'on n'en mette les arbres en espalier; on n'en obtient autrement que dans des jardins

d'une exposition très-savorable.

BOND, subst. m. se dit en général de l'action d'un corps en mouvement qui rejaillit à la rencontre de la terre, ou d'un autre corps sur lequel il tombe.

Tome V.

BOND, terme de Paumier, c'est l'action d'une balle qui, après avoir frappé par terre, rejaillit & se releve. Une balle prise au premier bond est aussi bonne que celle qu'on renvoie de volée : mais le second bond ne vaut rien.

Bond faux. Le faux bond est celui qui ne se faisant point selon la regle ordinaire de l'incidence des corps mus en ligne droite, trompe le joueur, & lui fait manquer la

balle. Voyez RÉFLEXION.

BOND, (Manege.) est un saut que le cheval fait en s'élevant subitement en l'air, & retombant à sa même place. Aller par sauts & par bonds. Voyez ALLER. (V)

BONDE, s. f. est une longue piece de charpente équarrie par un bout, & faite en forme de cone tronqué, que l'on pose dans un trou de la rigole pratiquée à l'endroit le plus creux d'un étang, pour le pouvoir vuider à fond quand on le veut pêcher. Cette bonde est soutenue par un chassis de charpente avec un chapeau. (K)

*BONDE, (Hist. natur.) arbre d'une grandeur & grosseur prodigieuse qui se trouve au royaume de Quoya; il a plus de six ou sept brasses d'épaisseur; son écorce est toute hérissée d'épines; son bois est huileux: on en fait plusieurs ustensiles de ménage, aussi-bien que des canots: ses cendres lessivées sont propres à faire de fort bon savon, en les mélant avec de la vieille huile de dattes.

BONDEN, (Hift. mod.) c'est un écueil fameux qui se trouve dans le golse de Bothnie, qui se présente de loin comme un grand château bien bâti, & qui de près n'est qu'un assemblage de rochers.

BONDENO, (Géogr.) bourg du Ferrarois dans l'état du faint fiege, fur le Panaro, près de son embouchure dans le Pô.

BONDON, terme de Tonnelier, est une cheville de bois grosse & courte dont on bouche le trou qu'on laisse au dessus des tonneaux, pour pouvoir les remplir & leur donner de l'air quand on le veut.

Bondon se prend aussi quelquesois pour le trou qu'on serme avec la cheville appellée

bondon.

BONDONNER un tonneau, façon de parler qui fignifie quelquefois y percer avec

la bondonniere un trou pour mettre le basi apiceque simpliciter pinnatis. Linn. bondon, & quelquefois boucher ce trou

avec la cheville appellée bondon.

BONDONNIERE, instrument de Tonnelier fait en forme de tariere de figure conique, & dont le hout qui se termine en pointe est amorcé & tourné en vis : les Tonneliers s'en servent pour percer dans une des douves des futailles le trou où se met le bondon. Voyez TONNELIER.

La bondonnière est emmanchée dans le milieu, d'un cylindre de bois long d'un pié, rond, de deux pouces ou environ de diametre par le milieu, & plus petit par les extrêmités. Ce sont les Taillandiers qui

font les bondonnieres.

BONDORF, (Géogr.) bourg de la Suabe dans la forêt Noire.

* BONDREE, (Hist. nat.) oiseau de rapine qui a le bec court, la tête plate & grosse, le cou fort court, garni de beaucoup de plumes. Il est en dessus d'une couleur brune & obscure: mais il a le ventre blanc, marqueté de plusieurs taches brunes, oblongues; il a la queue large. Aktrovandus lui donne trois testicules; c'est ce qui l'a fait appeller en Latin buteo triorchis, ce qui est dérivé du mot Grec resispans. Voyez BUSE.

BONDUC, (Botaniq.) en latin guilandina. Linn. Gen. planche 464,

en anglois nickar-tree.

Caractere générique.

Le calice est campanisorme, & découpé par les bords en cinq parties égales. La fleur est composée de cinq pétales égaux, lancéolés & concaves. Dix étamines en forme d'alêne environnent un embryon alongé, qui devient une filique de forme rhomboïde, avec une suture convexe dans la partie supérieure : elle renferme des semences dures & osseuses, qui sont séparées par des cloisons.

Especes.

1. Bonduc inarmé, à feuilles fur-conjuguées, mais fimplement conjuguées au haut & au bas de la tige.

Guilandina inermis, foliis bipinnatis,

Canada nickar-tree.

2. Bonduc armé, à feuilles fur-conjuguées, à folioles ovales, opposées &

Guilandina aculeata; foliis bipinnatis; foliolis ovatis, oppositis, integerrimis.

Yellow nikar.

3. Bonduc armé, à folioles ovales, opposées & fans pédicules.

Guilandina aculeata, foliolis ovalibus,

oppoficis, sessilibus. Mill.

Grey nickar.

4. Bonduc inarmé, à feuilles surconjuguées.

Guilandina inermis, foliis bipinnatis.

Mill.

Smooth guilandina:

5. Bonduc inarmé, à feuilles conjuguées, dont les folioles inférieures font disposées trois à trois.

Guilandina inermis; foliis subpinnatis; foliolis inferioribus ternatis. Flor. Zeyl.

155.

Morunga.

Le bonduc, no. 2, est indigene du Canada: il y forme un arbre qui s'élance à la hauteur de plus de trente piés sur un tronc droit. Les Canadiens l'ont nommé chicot, parce que ses branches courtes & en petit nombre lui donnent en effet un air très-chétif, lorsqu'il a perdu ses feuilles; mais comme elles font prodigieuses, quelques-unes ayant plus d'un pié & demi de long, lorsque sa tête en est recoeffée, elle paroit confidérable. Nous ne savons pas encore le temps, ni l'effet de sa fleur; nous ne pouvons donc pas lui affigner une place comme arbre d'ornement, dans les différens endroits où il pourroit figurer; mais l'appareil de son feuillage ne peut qu'embellir les bosquets d'été, où le peu de longueur de ses branches donnera la facilité de placer près les uns des autres, plufieurs individus de cette espece : il demande une terre légere qui ne soit pas trop humide. Ses semences font extrêmement dures, il faudra pour hâter leur germination, les répandre dans de potites caisses qu'on mettra dans des

couches chaudes, où on les arrofera fréquemment, en observant de les transporter dans des couches nouvelles, à mefure que les premieres prendront leur chaleur. Malgré ces précautions, je doute qu'elles levent la même année; car j'en ai semé qui sont restées en terre pendant trois ans.

M. Duhamel dit qu'après avoir arraché un de ces arbres, il ne faut pas combler le trou, parce que les bouts des racines restées en terres poussent à leurs extrémités des jets qui servent à sa reproduction. Cette pratique m'a mis sur la voie d'une autre qui m'a parfaitement réussi. Ayant retranché, le printemps dernier, plusieurs racines de la grosseur du petit doigt, à un bonduc très - vigoureux, je les ai coupées par morceaux d'environ fix pouces de long chacun, & après avoir enduit de poix leur partie supérieure, je les ai enterrés à deux lignes près dans un pot rempli de bonne terre, que j'ai mis fur une couche tempérée & convenablement ombragée. Au bout de quelques semaines, j'ai eu le plaisir de voir paroître au bord de la coupure supérieure quantitée fibres. (M. le Baron DE TSCHOUDI.) de mamelons verdâtres : peu de temps après, un ou deux de ces mamelons ont poussé chacun une petite tige; ce qui me conduit à penser qu'on pourroit multiplier de cette maniere un grand nombre de plantes, d'arbres & d'arbustes.

La seconde espece croît dans les Indes orientales. Les habitans entortillent ses rameaux autour de quelque support voisin, & l'élevent ainsi à la hauteur de douze ou quatorze piés. Ses fleurs naissent en longs épis jaunes, à l'aitselle des branches.

Le n^0 . 3 donne des fieurs d'un jaune plus foncé; ses folioles font plus petires & plus rapprochées, & chaque paire est armée en dessous de deux épines courtes & courbées.

Le bonduc nº. 4 a été découvert par le docteur Houston à Campêche. Il en a envoyé en Angleterre quelques parties defféchées, mais il n'a pu en recueillir les femences: ces arbres en étoient dépourvus dans le temps qu'il étoit à portée de les voir. Ce bonduc s'élève sur un tronc

c'est tout ce que ce voyageur nous en

apprend.

La cinquieme espece est naturelle de l'isle de Ceylan, & de la côte de Malabar, où elle atteint jusqu'à 25 ou 30 piés. On racle ses racines, & on s'en sert comme du raifort, dont elles ont le goût âcre & piquant. Les ficurs ont depuis cinq jusqu'à dix pétales. Les folioles sont un peu velues par deffons.

Les quatre dernieres especes demandent une conche de tan dans une serre chaude. & ne veulent être arrofées que très-rarement pendant l'hiver : elles se multiplient de graine; mais celle des deux premieres est si dure, qu'il taut la laisser tremper plusieurs jours cans l'eau, avant de la femer, ou la placer fous les pots dans la couche de tan pour en attendrir l'écorce.

La graine de la dernière est bien moins dure, & leve par conféquent plus vite, mais il faut beaucoup de dextérité & d'attention pour transplanter cet arbuste d'un pot dans un autre, par la difficulté qu'il y a de conserver de la terre après ses racines qui font charnues & peu garnies de

La plante nommée bonduc est d'usage en Médecine. Ses baies font rondes & de couleur cendrée, blanches en dedans, ameres

& infipides.

On s'en fert dans les hernies; elles dissipent les vents, soulagent dans la colique, fortifient l'estomac, provoquent les regles & chassent la pierre. Dale. (N)

BONELLES, (Geogr.) petite ville de l'isle de France à neuf lieues de Paris.

BONGEN, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.) nom que les Malays donnent à un poisson des illes Moluques, affez bien gravé & enluminé par Coyett, dans la premiere partie de son recueil des poissons d'Amboine, nº. 204.

Il a le corps médiocrement long, trèscomprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux grands, la bouche petite.

Ses nageoires font au nombre de huit; favoir, deux ventrales petites, menues, placées au desfous des deux pcêtorales qui font étroites, affez longues; deux dorfales triangulaires petites; une anale droit fort élevé; les folioles sont alternes; triangulaire petite, enfin une à la queue

qui est échancrée jusqu'à son milieu en demi-canal.

Son corps est brun sur le dos, rougepâle sur les côtés qui sont marqués de huit lignes transversales, jaunatres vers leur milieu. Sa tête est jaunâtre. Ses nageoires font rouges. Les yeux ont la prunelle brune, bordée d'une iris

Mœurs. Le bongen vit dans la mer d'Am-

boine.

Remarque. Ce poisson est sensiblement de la famille du maquereau, dans laquelle il forme un genre particulier, voisin de l'amia, dont il differe principalement en ce que ses nageoires dorsales sont trèscourtes. (M. ADANSON.)

BONGON, f. m. (Histoire naturelle Ichthyolog.) petit poisson des isles Moluques, assez bien gravé & enluminé, aux nageoires pectorales près qui lui manquent, dans la premiere partie du recueil des pois-

fons d'Amboine, par Coyett, no. 15.

Il a le corps médiocrement long, cylindrique, médiocrement comprimé par les côtés, la tête & la bouche petites, les

yeux grands.

Ses nageoires au nombre de sept, savoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales qui sont de moyenne grandeur, triangulaires, une dorfale médiocrement longue, comme fendue en deux, à rayons plus longs devant que derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, & une quarrée à la queue.

Son corps est rouge, & ses nageoires bleuîtres. La prunelle de ses yeux est noire,

entourée d'une iris bleue.

Mœurs. Le bongon est commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Remarque. Ce poisson, par le nombre & la position de ses nageoires, & par la forme tronquée de sa queue, fait sensiblement un genre particulier dans la famille des remores ou fucets. (M. ADANSON.)

BON-HENRI, Bonus-Henricus, f. m. (Hift. nat. bot.) plante qui doit se rapporter au genre appellé patte d'oie. Voyez

PATTE-D'OIE.

* Le bonus-henricus, ou la tota-bona, a la racine épaisse, jaunâtre, garnie de

nombreuses, cannelées, creuses, en partie droites, en partie couchées sur la terre, légérement velues, longues d'un pié ou d'une coudée; les feuilles triangulaires, comme celles de l'arroche ou du pié-deveau, & quelquefois affez femblables, liffes en dessus, convertes d'une fine farine en dessous, portées sur de longues queues, & pofées alternativement fur des tiges, d'une faveur un peu nitreuse : les fleurs au sommet des tiges, ramassées en épi, petites, fans pétales, compofées de plufieurs étamines jaunes qui s'élevent d'un calice découpé en plusieurs parties; le pistil dégénérant en une petite graine arrondie, applatie, approchant de la forme de rein. noire dans sa maturité, renfermée dans une capsule qui a la figure d'une étoile. & qui étoit le calice de la fleur.

La plante entiere est d'usage : on la trouve dans les lieux incultes & les masures, le long des chemins, des vieilles murailles & des haies des champs, ou même on la

cultive dans les potagers.

La plante entiere, graine & racine, distillée à la cornue, donne une liqueur limpide, d'une couleur & d'une saveur d'herbe; une autre liqueur limpide, de la même odeur & faveur, mais plus manifeste & fort acide; une liqueur roulsatre, empyréumatique, fort acide, un peu salée & un peu austere; une liqueur rousse, empyréamatique, imprégnée de beaucoup de sel volatil urineux, une huile épaisse comme du firop.

La masse noire de la cornue calcinée, a donné des cendres dont on a tiré par lixiviation un fel fixe purement alkali.

Ainsi cette plante contient un sel essentiel, nitreux, ammoniacal, mélé de beaucoup d'huile, & délayé dans beaucoup de phlegme; d'où il réfulte que c'est un composé visqueux, & un peu mucilagineux.

Cette plante relâche le ventre, & est émolliente; sa feuille pelée & hachée réunit les plaies récentes, déterge les ulceres fordides & vieux, & tue les vers qui y furviennent. Elle est encore digestive, résolutive, & calmante. Le cataplasme de la plante entiere soulage dans la goutte.

BONHEUR, f. m. (Morale.) fe prend quelques fibres, acre, & amere; les tiges ici pour un état, une situation telle qu'on en defireroit la durée sans changement; & en cela le bonheur est différent du plaisir, qui n'est qu'un sentiment agréable, mais court & passager, & qui ne peut jamais être un état. La douleur auroit bien plutôt le privilege d'en pouvoir être un.

Tous les hommes se réunissent dans le desir d'être heureux. La nature nous a fait à tous une loi de notre propre bonheur. Tout ce qui n'est point bonheur nous est étranger : lui seul a un pouvoir marqué sur notre cœur; nous y fommes tous entraînés par une pente rapide, par un charme puissant, par un attrait vainqueur; c'est une impression inesfaçable de la nature qui l'a gravé dans nos cœurs, il en est le

charme & la perfection.

Les hommes se réunissent encore sur la nature du bonheur. Ils conviennent tous qu'il est le même que le plaisir, ou du moins qu'il doit au plaisir ce qu'il a de plus piquant & de plus délicieux. Un bonheur que le plaisir n'anime point par intervalles, & fur lequel il ne verse pas ses faveurs, est moins un vrai bonheur qu'un état & une fituation tranquille : c'est un triste bonheur que celui-là. Si l'on nous laisse dans une indolence paresseuse, où notre activité n'ait rien à saisir, nous ne pouvons être heureux. Pour remplir nos desirs, il faut nous tirer de cet assoupissement où nous languissons; il faut faire couler la joie jusqu'au plus intime de notre cœur, l'animer par des sentimens agréables, l'agiter par de douces fecousses, lui imprimer des mouvemens délicieux, l'enivrer des transports d'une volupté pure, que rien ne puisse alterer. Mais la condition humaine ne comporte point un tel état: tous les momens de notre vie ne peuvent être filés par les plaisirs. L'état le plus délicieux a beaucoup d'intervalles languifsans. Après que la premiere vivacité du sentiment s'est éteinte, le mieux qui puisse lui arriver, c'est de devenir un état tranquille. Notre bonheur le plus parfait dans cette vie, n'est donc, comme nous l'avons

état tranquille, semé çà & là de quelques plaisirs qui en égaient le sond.

Ainsi la diversité des sentimens des philosophes sur le bonheur, regarde non sa nature, mais sa cause efficiente. Leur opinion se réduit à celle d'Epicure qui faisoit consister essentiellement la félicité dans le plaisir. (a) V. cet article. La possession des biens est le fondement de notre bonheur, mais ce n'est pas le bonheur même; car que seroit-ce si les ayant en notre puissance, nous n'en avions pas le sensiment? Ce fou d'Athenes qui croyoit que tous les vaisseaux qui arrivoient au Pirée lui appartenoient, goûtoit le bonheur des richesses fans les posséder; & peut-être que ceux à qui ces vaisseaux appartenoient véritablement, les possédoient sans en avoir de plaisir. Ainsi lorsqu'Aristote fait consister la félicité dans la connoissance & dans l'amour du fouverain bien, il a apparemment entendu définir le bonheur par ses fondemens : autrement il se seroit grossiérement trompé; puisque, si vous sépariez le plaisir de cette connoissance & de cet amour, vous verriez qu'il vous faut encore quelque chose pour être heureux. Les Stoïciens, qui ont enseigné que le bonheur confistoit dans la possession de la sagesse, n'ont pas été si insensés que de s'imaginer qu'il fallût séparer de l'idée du bonheur la fatisfaction intérieure que cette fagesse leur inspiroit. Leur joie venoit de l'ivresse de leur ame, qui s'applaudiffoit d'une fermeté qu'elle n'avoit point. Tous les hommes en général conviennent nécessairement de ce principe; & je ne sais pourquoi il a plu à quelques auteurs de les mettre en oppofition les uns avec les autres, tandis qu'il est constant qu'il n'y a jamais eu parmi eux une plus grande uniformité de sentimens que sur cet article. L'avare ne se repait que de l'espérance de jouir de ses richesses, c'est-à-dire, de sentir le plaisir qu'il trouve à les posséder. Il est vrai qu'il n'en use point : mais c'est que son plaisir est de les conserver. Il se réduit au sentiment de dit au commencement de cet article, qu'un leur possession, il se trouve heureux de

⁽a) On n'entend passici les plaisirs corporels Epicure plaçoit la félicité dans la fatisfaction de l'ame & dans l'éloignement de la douleur; Aristote dans les opérations de l'ame fondées sur une vertu parfaite; Platon dans la vertu; Cicéron dans la joursaine du pien sans mélange de mal ; il pensoit comme Platon & les Storeiens, &c. que la vertu est la jourse féconde de la vegie félicité.

cette façon; & puisqu'il l'est, pourquoi lui contester son bonlieur? chacun n'a-t-il pas droit d'être heureux, selon que son caprice en décidera? L'ambitieux ne cherche les dignités que par le plaisir de se voir élevé au dessur des autres. Le vindicatif ne se vengeroit point, s'il n'espéroit de trouver

fa fatisfaction dans la vengeance.

Il ne faut point opposer à cette maxime qui est certaine, la morale & la religion de J. C. notre légiflateur & en même temps notre Dieu, lequel n'est point venu pour anéantir la nature, mais pour la perfectionner. Il ne nous fait point renoncer à l'amour du plaisir, & ne condamne point la vertu à être malheureuse ici-bas. Sa loi est pleine de charmes & d'attraits; elle est toute comprise dans l'amour de Dieu & du prochain. La fource des plaifirs légitimes ne coule pas moins pour le Chrétien que pour l'homme profane : mais dans l'ordre de la grace il est infiniment plus heureux par ce qu'il espere, que par ce qu'il possede. Le bonheur qu'il goûte ici-bas devient pour lui le germe d'un bonheur éternel. Ses plaisirs sont ceux de la modération, de la bienfaisance, de la tempérance, de la conscience; plassirs purs, nobles, spirituels, & fort supérieurs aux plaisirs des sens. Voyez PLAISIR.

Un homme qui prétendroit tellement fubtilifer la vertu qu'il ne lui laissat aucun sentiment de joie & de plaisir, ne feroit affurément que rebuter notre cœur. Telle est sa nature qu'il ne s'ouvre qu'au plaisir; lui feul en fait manier tous les replis & en faire jouer les refforts les plus secrets. Une vertu que n'accompagneroit pas le plaifir, pourroit bien avoir hotre estime, mais non notre attachement. J'avoue qu'un même plaisir n'en est pas un pour tous: les uns font pour le plaisir grossier, & les autres pour le plaisir délicat; les uns pour le plaifir vif, & les autres pour le plaifir durable; les uns pour le plaifir des fens, & les autres pour le plaisir de l'esprit; les uns enfin pour le plaisir du sentiment, & les autres pour le plaisir de la réflexion; mais tous sans exception sont pour le plaisir.

Confultez cet article.

réflexions folides & judicieuses qu'il a écri- lignes. Ainsi l'arpent contenant 900 toises,

tes sur le bonheur. Quoique notre bonheur ne dépende pas en tout de nous, parce que nous ne sommes pas les maîtres d'être placés par la fortune dans une condition médiocre, la plus propre de toutes pour une fituation tranquille, & par conféquent pour le bonheur, nous y pouvons néanmoins quelque chose par notre façon de

penser. (C)

* BONHEUR, PROSPÉRITÉ, (Gram.) termes relatifs à l'état d'un être qui pense & qui sent. Le bonheur est l'effet du hazard; il arrive inopinément. La prospérité est un bonheur continu, qui semble dépendre de la bonne conduite. Les fous ont quelquefois du bonheur. Les sages ne prosperent pas toujours. On dit du bonheur qu'il est grand, & de la prospérité qu'elle est rapide. Le bonheur se dit & du bien qui nous est arrivé, & du mal que nous avons évité. La prospérité ne s'entend jamais que d'un bien augmenté par degrés. Le capitole fauvé de la furprise des Gaulois par les cris des oies facrées, dit M. l'abbé Girard, est un trait qui montre le grand bonheur des Romains: mais ils doivent à la fagesse de leurs loix & & à la valeur de leurs foldats, leur longue prosperité.

BON HOMME DE CHEVAL, BON HARAS, BON PIE, BON TRAIN; voyez tous ces mois à leurs lettres. (V)

* BONICHON, f. m. (Verrerie.) c'est un trou qui communique du four aux lunettes des arches à pots: il fair dans chaque arche à pot la fonction de ventouse. Comme on met cuire les bonteilles dans les arches à pots, dès qu'on a quitté le travail, pour empêcher le feu du four d'entrer, & laisser refroidir les bouteilles, on marge la lunette: mais la lunette étant margée, & la flamme du four n'ayant plus d'entrée ni de sortie, le four seroit étouffé, si on n'ouvroit le bonichon.

* BONJEAU, f. m. (Econ. ruft.) c'est un assemblage de deux bottes de lin liées l'une contre l'autre de la tête au pié, afin d'occuper moins de place dans l'eau, où on doit mettre le lin rouir. Voyez LIN.

* BONIER, f. m. (Commerce & Agriculture.) mesure de terre qui contient en On peut lire dans M. de Fontenelle les surface 4074 toiles cinq pouces & quatre

il faut quatre \(\frac{1}{2}\) argens 24 toises 5 pouces & l'autre de grandeur inégale, d'ils & 4 lignes, pour l'équivalent d'un bonier le milieu du dos jusqu'à la queue. Il est couvert d'une peau ou cuir : la chair d'un canton à l'autre de la Flandre, où elle est excellente; elle est seche,

est en usage.

BONIFACIO, (Géogr.) ville de guerre dans la Corfe. Long. 27. lat. 41. 20. C'est la meilleure place de l'isle. Une montagne s'avance & sorme une presqu'isle dans la mer, son sommet est un plateau de sorme ovale : à l'une de ses extrêmités vers l'est, & près de la langue de terre qui joint cette péninsule à l'isle, est bâti Bonisacio. Cette langue de terre qui n'a pas plus de 100 toises de large, est occupée par un front de sortification, où l'on arrive par une rampe tournante sort roide qui conduit à la ville. L'escarpement du reste du plateau a environ soixante piés de hauteur, &

plonge à pic dans la mer.

Deux autres plateaux, à peu de chofe près de la même hauteur, surface & figure que ce premier, tous deux isolés par des ravins d'une profondeur prodigieuse, l'un séparé à l'est de Bonifacio par la rampe, l'autre à l'ouest par le port, qui sorme un ballin étroit entre deux montagnes, épaulent Bonifacio avec qui il leur est facile de communiquer. Celui de l'est se nomme Campo Romanello, l'autre Piano di Capello. La position de cette ville l'a souvent empêchée de participer aux révolutions, & aux malheurs qui ont affligé la Corfe. Le voifinage de la Sardaigne la met aujourd'hui à portée d'ouvrir avec cette ille un commerce interlope, qui lui feroit avantageux. La droite du fond du port est habitée par quelques pêcheurs. (Hift. de Corfe, par M. de POMMEREUL.)

* BONITE, (Hift. nat.) poisson fort commun dans la mer Atlantique: il est d'une couleur assez approchante de celle de nos maquereaux, à qui il ressemble aussi par le goût, hormis qu'il est beaucoup plus grand. Il se trouve plutôt en pleine mer que près des côtes. Il est de la forme d'un ovale, dont le grand diametre auroit deux piés, & le petit un ou un & demi: il y a près de la tête deux grands ailerons pointus, & depuis ses ailerons une ligne d'écaille tirée jusqu'à sa queue, qui est sourchue, & deux autres au dessus; une au bas-ventre,

le milieu du dos jusqu'à la queue. Il est couvert d'une peau ou cuir : la chair en est excellente; elle est seche ferme, & nourrissante. La mer en est quelqueiois presque couverte. Il saure à dix ou douze piés de haut. On le prend soit à la fouine, foit au trident, foit au harpon, ou à l'hameçon. Cet hamecon est de la grosseur du petit doigt: on l'amorce avec deux plumes de pigeon blanc, enveloppées de petits linges: on attache la ligne à la vergue; on fait fautiller à une certaine hauteur l'hameçon ainsi armé; la bonite le prend pour un petit poisson yolant, se jette deflus, & fe trouve accrochée à l'hameçon. Voyez l'histoire des Antil. du Pere du Tertre.

BONITON, s. m. amia, (Hist. nat.) poisson de mer qui ressemble au thon, & au maquereau par la forme du corps, pour les nageoires & pour la queue. Il a le bec pointu, les yeux petits & de couleur d'or, le ventre gros & argenté, le dos bleu & luisant, & la queue mince & faite en sorme de croissant: il y a des lignes de couleur noirâtre qui s'étendent obliquement depuis le dos jusqu'au ventre, & qui sont assez éloignées les unes des autres; il n'a des écailles qu'alentour des ouies. Les dents sont fort pointues & recourbées en dedans; elles sont servées les unes contre les autres. Ce poisson aime l'eau douce. Sa chair est grasse & bonne. Rondelet. V. Poisson.

BONN, (Géogr.) ville forte & ancienne d'Allemagne dans l'électorat de Cologne, & fituée sur la rive gauche du Rhin. Elle est la résidence de l'électeur. Long. 25. lat.

BONNE, bourg de Faucini, dans la

Savoie, à 3 lieues de Geneve.

(I)

BONNEAU, f. m. GAVITEAU, (Marine.) c'est un morceau de bois ou de liege, & quelquelois un baril relié de fer, qui stottant sur l'eau, marque l'endroit où les ancres sont mouillées dans les ports ou rades. Voyez BOUÉE. (Z)

BONNE-DAME, f. f. (Hift. nat. bot.) plante qui doit se rapporter au genre appellé

arroche. Voyez ARROCHE.

BONNE-DAME, atriplex, (Jard.) elle

est potagere. Elle se nomme encore arroche, mais elle en est un peu dissérente.
Elle croît de la hauteur de six piés; pousse
des seuilles larges qui ressemblent à celles
de la blette, dont le goût est fade. Ses
sleurs sont petites, à plusieurs étamines
jaunâtres. La bonne-dame vient de graine
qui se seme au printemps. On se sert de sa
seuille pour le potage & pour la farce. Cette
plante vient en toute sorte de terre, & sa
culture n'a rien de particulier. (K)

* BONNE DÉESSE, (Myth. Dryade, femme de Faune, roi d'Italie, que son époux fit mourir à coups de verges, pour s'être enivrée, & à laquelle de regret il éleva dans la suite des autels. Quoique Fauna aimât fort le vin, on dit toutefois qu'elle fut si chaste, qu'aucun homme n'avoit su son nom ni vu son visage. Les hommes n'étoient point admis à célébrer fa fête, ni le myrte à parer ses autels. On lui faisoit tous les ans un sacrifice dans la maison, & par les mains de la femme du grand-prêtre. Les vestales y étoient appellées, & la cérémonie ne commençoit qu'avec la nuit: alors on voiloit les représentations mêmes des animaux mâles; le grandprêtre s'éloignoit, emmenant avec lui tout ce qui étoit de son sexe. On prétend que c'étoit en mémoire de la faute & du châtiment de Fauna, qu'on bannissoit le myrte de fon autel, & qu'on y plaçoit une cruche pleine de vin ; le vin, parce qu'elle l'avoit aimé; le myrte, parce que ce fut de branches de myrte qu'on fit la verge dont elle fut si cruellement souettée pour en avoir trop bu. Les Grecs sacrifioient aussi à la bonne-deesse, qu'ils appelloient la deesse des femmes, & qu'ils donnoient pour une des nourrices de Bacchus, dont il leur étoit défendu de prononcer le nom. Du temps de Cicéron, qui appelle les mysteres de la bonne déesse par excellence, mysteres des Romains, Publius Clodius les profana en se glissant en habit de femme chez Jules César, dans le dessein de corrompre Mutia, sa semme. La déesse Fauna faisoit un double rôle en Italie; c'étoit une ancienne reine du pays, & c'étoit aussi la terre: cette duplicité de personnage est commune à la plupart des dieux du paganisme; & voici la railon qu'on en lit dans le grand Diction-

naire historique. Dans les premiers temps tous les cultes se rapportoient à des êtres matériels, comme le ciel, les astres, la terre, la mer, les bois, les fleuves, qu'on prenoit grossiérement pour les seules caules des biens & des maux. Mais comme le progrès de l'opinion n'a plus de bornes, quand celles de la nature ont été franchies, la vénération religieuse qu'on avoit conçue pour ces êtres, s'étendit bientôt avec plus de raison aux personnes qui en avoient inventé le culte. Cette vénération augmenta insensiblement dans la suite des âges par l'autorité & le relief que donne l'antiquité : & comme les hommes ont toujours eu le penchant d'imaginer les dieux femblables à eux, rien ne paroissant à l'homme, dit Cicéron, si excellent que l'homme même, on en vint peu-à-peu à diviniser les inventeurs des cultes, & à les confondre avec les divinités mêmes qu'ils avoient accréditées. C'est ainsi que la même divinité fut honorée en plusieurs endroits de la terre sous différens noms, sous les noms qu'elle avoit portés, & les noms des personnes qui lui avoient élevé les premiers autels; & que Fauna fut confondue avec la terre, dont elle avoit introduit le culte en Italie. On l'appella aussi la bonne déesse, la déesse par excellence, parce que la terre est la nourrice du genre humain, & que la plupart des êtres ne tirent leur dignité que du bien ou du mal que nous en recevons.

BONNE DE NAGE, (Marine.) se dit d'une chaloupe lorsqu'elle est facile à manier, & qu'elle passe ou avance bien, à l'aide des avirons seulement.

* BONNE-ESPERANCE, (Myth.) Bona spes, ce sur une divinité païenne. On trouve dans le recueil de Gruter une inscription qui porte;

> BONÆ SPEI AUG. VOT. PP. TR.

soit que ce sût la même déesse que l'Espérance, à laquelle les Romains donnoient l'épithete de bonne, soit qu'on distinguât ces deux divinités.

Bonne-Espérance

BONNE-ESPÉRANCE (CAP DE), (Géogr.) le cap de bonne-Espérance est à la pointe méridionale de l'Afrique. Voyez

BONNESTABLE, (Géogr.) ville de France, dans le Maine, à 6 lieues du Mans; il s'y fait un grand commerce de bled. Long. 18. 5. lat. 48. 12.

BONNET, f. m. (Hift. mod.) forte d'habillement de peau ou d'étoffe, qui sert

à couvrir la tête.

L'époque de l'usage des bonnets & des chapeaux en France se rapporte à l'an 1449; ce fut à l'entrée de Charles VII à Rouen, qu'on commença à en voir : on s'étoit jufqu'alors fervi de chaperons ou de capuchons. M. le Gendre en fait remonter l'origine plus haut; on commença, dit-il, fous Charles V, à rabattre sur les épaules les angles des chaperons, & à se couvrir la tête de bonnets, qu'on appella mortiers, lorsqu'ils étoient de velours, & simplement bonnets, s'ils étoient faits de laine. Le moruer étoit galonné; le bonnet au contraire n'avoit pour ornement que deux especes de cornes fort peu élevées, dont l'une servoit à le mettre sur la tête, & l'autre à se découvrir. Il n'y avoit que le roi, les princes, & les chevaliers qui portassent le mortier. Voyez MORTIER.

Le bonnet étoit non seulement l'habillement de tête du peuple, mais encore du clergé & des gradués, au moins fut - il substitué parmi les docteurs-bacheliers, &c. au chaperon qu'on portoit auparavant comme un camail ou capuce, & qu'on laissa depuis flotter sur les épaules. Pasquier dit qu'il faisoit anciennement partie du chaperon que portoient les gens de robe, dont les bords ayant été retranchés, ou comme superflus ou comme embarrassans, il n'en resta plus qu'une espece de calotte propre à couvrir la tête, qu'on accompagna de deux cornes pour l'ôter & la remettre plus commodément, auxquelles on en ajouta ensuite deux autres; ce qui forma le bonnet quarré, dont il attribue l'invention à un nommé Patouillet; ils n'étoient alors surmontés tout au plus que d'un bouton au milieu, les houpes de foie dont on les a couronnés étant une mode beaucoup plus I d'Angleterre, long-temps avant que celui

généralement répandue en Italie. Le même auteur ajoute que la cérémonie de donner le bonnet de maltre-ès-ares ou de docteur dans les universités, avoit pour but de montrer que ceux qu'on en décoroit avoient acquis toute liberté, & n'étoient plus fournis à la férule des maîtres; à l'imitation des Romains qui donnoient un bonnet à leurs esclaves lorsqu'ils les affranchissoient : d'où est venu le proverbe vocare servum ad pileum, parce que sur les médailles, le bonnet est le symbole de la liberté, dont on y représente le génie tenant de la main

droite un bonnet par la pointe.

Les Chinois ne se servent point comme nous de chapeaux, mais de bonnets d'une forme particuliere, qu'ils n'ôtent jamais en faluant quelqu'un, rien n'étant, selon eux, plus contraire à la politesse que de se découvrir la tête. Ce bonnet est différent selon les diverses saisons de l'année : celui qu'on porte en été a la forme d'un cône renversé; il est fait d'une espece de natte très-fine & très-estimée dans le pays, & doublé de fatin; on y ajoute au haut un gros floccon de foie rouge qui tombe tout-autour, se répand & flotte de tous côtés, ou une houpe de crin d'un rouge vif & éclatant, qui résiste mieux à la pluie que la soie, & fait le même effet. Le bonnet d'hiver est d'une forte de peluche, fourré & bordé de zibeline, ou de peau de renard avec les mêmes agrémens que ceux des bonnets d'été; ces bonnets font propres, parans, du prix de huit ou dix écus, mais du reste si peu profonds, qu'ils laissent toujours les oreilles découvertes.

Le bonnet quarré est un ornement, & pour certaines personnes la marque d'une dignité, comme pour les membres des universités, les étudians en philosophie, en droit, en médecine, les docteurs & en général pour tous les eccléfiastiques séculiers. & pour quelques réguliers. Il y a plusieurs universités où l'on distingue les docteurs par la forme particuliere du bonnet qu'on leur donne en leur conférant le doctorat; assez communément cette cérémonie s'appelle prendre le bonnet. Il falloit que les bonnets quarrés fussent en usage parmi le clergé moderne, & qui n'est pas même encore de France s'en servit; puisque Wicles appelle les chanoines bifurcati, à cause de leurs bonnets; & que Pasquier observe que de son temps, les bonnets que portoient les gens d'église, étoient ronds & de couleur jaune. Cependant ce que nous avons cidessus rapporté d'après lui, prouve que ce sur aussi de son temps que leur forme commença à changer en France.

Le bonnet d'une certaine couleur a été & est encore en quelques pays une marque d'infamie. Le bonnet jaune est la marque des Juiss en Italie; à Luques, ils le portent orangé; ailleurs on les a obligés de mettre à leurs chapeaux des cordons ou des rubans de cette couleur. En France les banqueroutiers étoient obligés de porter toujours un bonnet verd. V. plus bas BONNET VERD.

Dans les pays d'inquisition, les accusés condamnés au supplice sont coësses le jour de l'exécution, d'un bonnet de carton en sorme de mitre ou de pain de sucre, chargé de slammes & de sigures de diables: on nomme ces bonnets, carochas. Voyez CAROCHA & INQUISITION.

La couronne des barons n'est qu'un bonnet orné de perles sur les bords; & celles de quelques princes de l'Empire, qu'un bonnet rouge, dont les rebords, ou selon l'ancien terme, les rebras sont d'hermine. Voyez COURONNE.

Dans l'université de Paris, la cérémonie de la prise du bonner, soit de
docteur, soit de maître-ès-arts, après
les examens, theses ou autres exercices
préliminaires, se fait ainsi: le chancelier
de l'université donne la bénédiction apostolique, & impose son bonner sur la tête
du récipiendaire, qui reçoit l'un & l'autre
à genoux. Voyez DOCTEUR, MAITREÈS-ARTS. (G)

BONNET VERD, (Jurispr.) étoit une marque d'insamie à laquelle on assujettissoit ceux qui avoient tait cession en justice, de peur que le bénésice de cession n'invitât les débiteurs de mauvaise soi à frauder leurs créanciers: on n'en exceptoit pas même ceux qui prouvoient qu'ils avoient été réduits à cette misérable ressource par des pertes réelles & des malheurs imprévus; & si le cessionnaire étoit trouvé sans son bonnet verd, il pouvoit être constitué prisonnier: mais à présent on n'oblige plus

les cessionnaires à porter le bonnet verd. Il ne nous en reste que l'expression, porter le bonnet verd, qui signifie qu'un homme a fait banqueroute, & qui a passé en proverbe. (H)

BONNET A PRÊTRE, (en terme de Fortification.) est une tenaille double construite vis-à-vis un bastion ou une demilune, dont le front forme deux tenailles simples, c'est-à-dire un angle saillant & deux angles rentrans. Voyez TENAILLE-DOUBLE, & ANGLE MORT. (Q)

BONNET DE PRÊTRE ou BONNET A PRÊTRE, evonymus, (Jardinage.) espece de citrouille, qui demande la même culture, & que l'on rame comme le sufain, qu'on appelle aussi bonnet de prêtre, parce que son fruit en a la figure. Voyez FUSAIN. (K)

Evonymus vulgaris granis rubentibus C. B. P. 428. On n'en fauroit faire ufage intérieurement fans danger; son fruit est d'une qualité nuisible. Théophraste assure qu'elle sait du mal aux bestiaux; Matthiole & Ruelle confirment ce sentiment, & rapportent que les brebis & les chevres, quelque avides qu'elles soient des bourgeons des plantes, ne touchent jamais à celle-là. Trois ou quatre de ses baies purgent par haut & par las. Les paysans se servent de la poudre du fruit pour tuer les poux, & lavent leurs cheveux avec la décoction de ses graines.

Ce fruit employé extérieurement est émollient & résolutif: il tue les vers, & guérit la teigne & la gratelle. Dale. (N)

BONNET, subs. m. dans les arts, on donne en général ce nom à tout ce qui est destiné à couvrir la partie supérieure & sphérique d'une machine, d'un instrument, &c.

Cette métaphore est prise de la partie de notre habillement appellée bonnes.

BONNET, en terme d'Orsevre en grosserie, se dit de la partie supérieure d'un encensoir, commençant au bouton, & finissant aux consoles où passent les chaines; il sorme un dôme un peu écrasé.

BONNET DE TURQUIE, c'est, parmi les Párissers, un ouvrage en sorme de bonnet ou turban à la turque, sait d'une pâte à biscuit, ou autre.

BONNETS, en termes de Bottier, sont les genouillieres échancrées des bottes de courier, ainfi nommées de leur forme qui approche beaucoup de celle d'un bonnet.

BONNE TENUE, (Marine.) Voyez

TENUE.

BONNETER, ou felon d'autres, coëffer un actifice; c'est en couvrir l'amorce d'un papier collé, pour que le feu ne puisse s'y infinuer que lorsqu'on le veut, en cassant ce papier qu'on appelle aussi bonnetage.

* BONNETERIE, f. f. manufacture de bonnets, de bas, de camisoles, de jupons, de chaussons, & autres ouvrages en laine pure ou en laine & foie, qu'on appelle caftor & vigogne. Voyez LAINE, Soie, Castor & Vigogne.

Les Bonnetiers achetent la laine, & la donnent à des ouvriers qui la font passer par toutes les opérations qui la mettent en état d'être employée à leurs marchandiles. Ces préparations font à-peu-près les mêmes que pour la draperie. Voyez l'article DRAPERIE.

Le dégrais, le battage & l'engrais, trois de ces préparations, dont il sera fait mention à l'article DRAPERIE, se sont chez le bonnetier même. Il n'y a que la carde

& le filage qui se fassent dehors.

La premiere attention du bonnetier doit être de se mettre à couvert de la friponnerie du cardeur & du fileur; il peut être trompé sur le filage, en ce qu'il peut être plus ou moins fin; il peut être trompé fur la quantité de la laine qu'on lui rend filce, en ce qu'on en peut diminuer la quantité, en augmentant le poids par une addition d'huile. Exemple : dans l'engrais de douze livres de laine qui se fait chez le bonnetier, il entre trois livres d'huile, ce qui fait quinze livres de poids: mais la livre de laine peut aller jusqu'à quatre francs, & la livre d'huile ne va qu'à douze fous; le cardeur & le fileur peuvent donc être tentes de substituer de l'huile à de la laine.

Le bonnetier estimera la finesse du filage par une machine semblable à celle du drapier. Voyez l'article DRAPERIE. C'est une espece de devidoir qui indique le nombre fil, qu'on peut toujours comparer avec le poids. Il est évident que la finesse du filage est en raison composée de la directe du nombre des tours, & de l'inverse du poids, ou que le filage est d'autant plus fin, que le nombre des tours est grand, & le poids

de l'écheveau petit.

Quant à la quantité de la laine; s'il veut s'assurer de la sidélité de l'ouvrier, il n'a qu'à la peser en la recevant; & après l'avoir parfaitement dégraissée, le dégrais de quinze livres de laine aura d'abord emporté les trois livres d'huile qu'elles avoient reçues dans l'engrais, & le poids de laine restant devroit être de douze livres, s'il n'y avoit point eu de déchet dans la carde & le filage: mais il y a eu du déchet; & ce déchet est estimé à deux onces par livre de feize onces.

Le bonnetier reçoit la laine filée, & la distribue à des faiseurs de bas au métier & à des tricoteuses, pour être employée; ces gens lui rendent la laine employée aux ouvrages dont nous avons parlé ci-dessus. Mais il ne faut pas croire qu'alors ces ouvrages puissent se vendre; ils ont à passer par un grand nombre d'opérations dont nous allons rendre compte, & qui font proprement du ressort du manufacturier bonnetier: aussi se sont-elles ordinairement chez lui.

La premiere de ces opérations est la foule. La foule demande la construction d'une fouloire. La fouloire a été construite jusqu'à présent en bois de chêne : mais son peu de durée & de solidité a déterminé le fieur Pichard, marchand bonnetier fabricant, rue Mouffetard, à la faire construire

de pierre.

Au reste la forme de la fouloire en pierre est la même que de la fouloire en bois. C'est un grand cuvier garni de ses rateliers. Les rateliers en bois ou en pierre sont faits avec des dents de la même matiere, ou de bois armé de groffes dents de bœufs ou de cheval : il seroit mieux que le ratelier, au lieu d'être fixé à clous sur le fond de la fouloire, y fût enchâsse, de maniere qu'il n'y est que les dents qui désafleurassent; & c'est ce que le sieur Pichard a fait observer dans les siennes. Des robide tours, & par conséquent la longueur du l nets donnent à discrétion dans la souloire, de l'eau chaude qui vient d'une chaudiere assise sur un tourneau, au dessous duquel se trouve un perit bûcher, & au desfus un réservoir d'eau froide, qui fournit à la chaudiere.

Pour fouler, on ouvre les robinets, Yeau chaude tombe dans la fouloire; l'ouvrier a du favon dans un fac de toile; il prend ce fac, & le promene dans l'eau chaude. La précaution du fac est bonne; par ce moyen il ne paffe dans l'eau que les particules les plus fines du favon, le gros tacheroit l'ouvrage. Cette eau imprégnée de favon, s'appelle eau neuve. Quand l'eau neuve est prête, l'ouvrier prend sur la planche une certaine quantité d'ouvrage qu'on appelle une poignée. Si ce sont des bas d'homme, il n'en faut qu'une paire pour faire une poignée. Cette poignée a déja fouffert plufieurs préparations dans la fouloire, avant que de passer dans l'eau neuve, ainfi qu'on le verra par la fuite de l'opération que nous décrivons. L'ouvrier foule cette poignée : son travail consiste alors à tourner, retourner, & presser à plufieurs reprifes fa poignée fur les dents du ratelier; observant de la faire toucher à chaque mouvement à l'eau qui s'éleve dans la fouloire jusqu'à la hauteur de deux rangées de dents les plus voifines du fond. Il continue fon opération pendant une bonne heure au moins, ayant soin de ne pas fouler à sec; car sa marchandise en deviendroit cassante. Cela fait, il tord bien son ouvrage pour en faire sortir l'eau, le plie & le met dans le panier qui est sous la fouloire.

Son ouvrage ferré dans le panier, il ouvre les robinets; il tombe de l'eau chaude dans la fouloire; cela s'appelle réchauffer. Cette eau réchauffée une premiere fois s'appelle eau d'imprime. L'eau d'imprime étant préparée, l'ouvrier prend une poignée d'ouvrage; il met cette poignée dans l'eau d'imprime, l'y agite, & commence à la fouler un peu. Cette manœuvre dure un quart-d'heure; au bout de ce temps, au lieu de jeter cette poignée dans le panier, comme la premiere, u la met fur la planche, après l'avoir

réchaussée s'appelle eau de dégrais à fait: il prend une autre poignée; il a du favon noir dans un baril; il en frotte sa poignée à la quantité d'une demi-livre, ensuite il l'agite dans l'eau, & la presse fortement fur le ratelier pour en faire sortir la graisse. Cette manœuvre dure un quart-d'heure: au bout de ce temps, il tord sa poignée & la met fur la planche.

Il réchauffe l'eau; cette eau réchauffée s'appelle eau grasse. Il prend une autre poignée; il la met dans l'eau graffe sans la frotter de favon, il fe contente de l'agiter & de la presser sortement contre le ratelier. Cette manœuvre dure encore un quartd'heure; au bout de ce temps il tord sa poignée, & la met sur la planche.

Pour cette fois il ne réchauffe point, il prend seulement une nouvelle poignée; cette poignée est d'ouvrage tel qu'il sort des mains du fabricant, & lans aucune préparation. Il jette sa poignée dans l'eau, l'y agite, & presse contre les dents. Cette manœuvre dure un quart-d'heure; au bout de ce temps il la tord & la met sur la planche.

Cela fait, il vuide toute la fouloire par un bouchon qui est au fond, & la nettoie exactement. Quand la fouloire est bien nettoyée, il refait de l'eau neuve pour recommencer la fuite d'opérations que nous venons de décrire, & dans lesquelles consiste la foule.

D'où l'on voit que nous avons supposé la fouloire en train: mais si elle n'y eût point été, on eût fait une eau neuve avec du savon noir, & on eût continué le travail dans l'ordre que nous avons prescrit : mais le commencement eût été coûteux & n'eût pas donné un ouvrage fi parfait. Le but de la foule est de dégraisser, & de rendre l'ouvrage plus fort & plus serré.

L'ouvrier est payé trois sous la poignée : mais tous les ouvrages ne font pas également durs. Les bas d'homme, de Ségovie, font les plus durs; les bas de femme font de deux paires à la poignée. L'ouvrage de foule le moins pénible, ce sont les calottes de castor, quoiqu'il y en ait huit à la poignée.

Si l'on veut avoir de bel & bon ouvrage, Cela fait, il réchauffe l'eau: cette eau l'il ne faut le fouler ni aux piés ni au mouIn; ces deux manieres rendent les bas de bourre. Quand ils en ont trop, on a

durs & inégalement foulés.

La seconde opération est celle de la forme. Au fortir des mains du foulon, dans le même jour, il faut enformer les marchandises: si on les laissoit sécher, on ne pourroir plus les enformer fans les mouiller, ce qui les gâteroit. La forme n'est autre chose qu'un morceau plat de bois de hêtre, dont le contour est, à proprement parler, la ligne de profil de la piece à enformer. On la fait entrer dans les ouvrages foulés, qu'on tend fortement sur elle, avec de petits clous qu'on plante, soit dans l'ouvrage, foit dans une lisiere ou alonge qu'on y attache : ordinairement on met des lisieres aux jupons. On laisse les marchandifes en forme jusqu'à ce qu'elles soient feches, ce qui demande au moins douze heures, fans feu ni soleil.

Quand on est pressé, on porte les marchandifes enformées dans une étuve ou cabinet échauffé par une poèle de feu : il ne faur aux marchandises qu'une heure d'étuve pour les fécher: mais il vaut mieux les

laisser sécher à l'air.

La troisieme opération confiste à les racoutrer. Racoutrer, n'est autre chose que réparer les défauts que les marchandifes rapportent, soit du métier à bas, soit de la foule. Cette réparation se fait à l'aiguille & avec la même matiere : il faut qu'elle foit la plus folide & la plus propre

qu'il est possible.

La quatrieme opération est le draper. Pour draper, on a une broche double: cette broche double est une espece de fourche de fer. On a monté sur chaque fourchon, un chardon de ceux qu'on appelle chardon à bonnetier ou drapier ou foulon; ces chardons peuvent se mouvoir ou tourner fur les deux fourchons, & y font arrêtés par une planchette qui en est traversée, & une clavette qui les traverse. L'ouvrier prend la queue de cette broche ou fourche entre l'index & le doigt du milieu de sa droite; place son ouvrage fur fon genou gauche, qu'un petit marchepié tient élevé, & passe dessus les deux chardons, jusqu'à ce qu'il s'apperçoive qu'il s'est formé assez de duver. Les chardons en roulant sur la marchandise, se chargent 1

une carde sur laquelle on les roule, ce qui

s'appelle débourrer.

La cinquieme opération est la tonte. Cetto opération est très-délicate, & il faut une certaine habitude pour aller vîte & ne pas tondre en échelle ou inégalement : pour cet effet le tondeur se ceint d'une ceinture; elle a une boucle ordinaire à son extrêmité, & elle traverse un morceau de bois fait en cœur, dont on auroit coupé la pointe, & au milieu duquel on auroir pratiqué une ouverture quarrée. Il arrête ce morceau de bois, qu'on appelle coussinet, sur son flanc droit. Il prend dans sa main gauche' un rouleau ou morceau de bois rond, couvert de serge. Ce rouleau ou morceau de bois a un pié de long fur quatre pouces de diametre. Il place son ouvrage sur ce rouleau, en travers, si c'est un bas; il appuie la longue branche de ses cifeaux dans l'ouverture du coussinet ; il les saisit toutes deux, & saisant ouvrir & fermer rapidement son ciseau, il enleve de dessus l'ouvrage les gros poils, observant de tourner peu-à-peu le rouleau, afin que la furface de l'ouvrage à tondre succede à la surface tondue, & se présente continument au ciseau.

On appelle bourre, tant la laine enlevée au chardon, que celle qui vient du cifeau; ce produit du draper & de la tonte sert à remplir les dents des cardes neuves, quand on craint qu'étant trop longues elles ne déchirent la laine. On la vend aussi à des ouvriers qui ont trouvé le secret d'en faire une sorte de tapisserie qu'on appelle tontiffe. La bourre vaut quatre fous la livre.

Il est étonnant qu'on ait trouvé un emploi à la bourre de la laine, & gu'on n'en ait pas encore trouvé à la recoupe de la gaze; l'un pourtant me semble bien plus facile que l'autre. On entend par la recoupe de la gaze, cette portion de fil & de soie blanche qui s'enleve au cifeau de dessus les pieces, quand elles sont fabriquées, pour en faire paroître les fleurs, voyez GAZE: on brûle cette matiere ou cet amas de petits fils plus blancs que la neige. Cependant il n'est personne à qui il ne vienne en pensée qu'on en pourroit très-bien faire usage dans les papeteries : peut-être que

du papier sabriqué en entier de cette matiere seroit cassant; mais si on la mélangeoit avec le chisson, je ne doute point qu'elle ne contribuât à la blancheur & à la finesse: j'invite les sabricans de papier à en faire l'essai. Si cet essai réussissoit, il y auroit un gain considérable à faire pour les premiers entrepreneurs; car ces bouts de fil & de soie sorment au bout de l'an, dans l'attelier d'un gazier un peu occupé, une masse très-considérable, & ils se donnent pour rien ou pour très-peu de chose.

La fixieme opération est la teinture. Après la tonte on teint ou l'on envoie à la teinture les ouvrages faits de laine blanche; car pour ceux qui sont fabriqués de laines déja teintes, ils restent de la couleur qu'on a cardé la laine. Voyez sur le mêlange des laines teintes propres à produire la couleur qu'on desire, l'article DRAPE-

RIE. Voyez aust TEINTURE.

Septieme opération. Il faut rapprêter les marchandises passées à la teinture. On entend par rapprêter, repasser au chardon légérement, ce qu'on appelle éclaircir, &

tondre ensuite.

Huitieme opération. Quand les marchandifes ont passé par toutes les opérations précédentes, on les presse ou on les caut. La presse des Bonnetiers n'a rien de particulier; elle ressemble à celle des relieurs & de quelques autres ouvriers. L'action de la presse est de rendre les marchandises moins épaisses, & de leur donner un œil plus sin. Cauir, c'est chausser modérément sur une poèle pleine de seu, qu'on appelle catissoire. La catissoire rensse la laine, & donne à la marchandise un air plus moelleux & plus chaud, mais plus épais, ce qui ne plait pas à tout le monde.

Il ne reste plus au Bonnetier après cela, qu'à rensermer sa marchandise dans des armoires, & à veiller à ce que les vers ne

s'y mettent point.

La Bonneterie de Paris est sans contredit une des meilleures de l'Europe, & la meilleure du royaume. La crainte qu'elle ne perdit de son crédit par de mauvais ouvrages distribués sur son compte, détermina sa Majesté à ordonner à trois reprises dissérentes, en 1713, 16 & 21, que les marchandises de bonneterie, qui se présen-

teroient à l'entrée de Paris, seroient visitées à la douane; & pour cet effet il fut enjoint 1°. aux commis des portes & barrieres de Paris, sous peine d'interdiction pendant un mois, & de révocation en cas de récidive, d'envoyer au bureau de la douane tous les marchands forains, voituriers, conducteurs de coches, & messagers qu'ils trouveront chargés de bonneterie, tant au métier qu'à l'aiguille, de leur délivrer des envois, d'en prendre des gages proportionnés à la quantité des marchandises, & même de les conduire : 2º. en cas qu'il se trouvât des gens en contravention, de saisir & de dresser procès-verbal & rapport de faisse, dans les vingt-quatre heures: 3°. au lieutenant de police d'ordonner en ces conjonctures ce qu'il appartiendra: 4°. que le tiers des marchandises prises en fraude, soit adjugé aux commis.

La Bonneterie forme le cinquieme des fix corps des marchands de Paris. Il a droit de vendre bonnets de drap, de laine, bas, gants, chaussons, camisoles, caleçons, & autres semblables ouvrages faits au métier, au tricot, à l'aiguille, en laine, fil, lin, poil, castor, coton & autres matieres

ourdissables.

Les Bonnetiers entendent par des bas castors, ou autres ouvrages désignés sous ce nom, ceux qui sont faits avec de la laine silée & torse, ensuite avec de la soie. Ces marchandises se traitent au sortir des mains du fabricant, précisément comme si elles étoient toute laine.

Dans les statuts de la Bonneterie, accordés par Henri IV, en 1608, les marchands bonnetiers sont appellés Aulmulciers - mitoniers, parce qu'anciennement c'étoient eux qui faisoient des aumuces ou bonnets propres pour la tête quand on alloit en voyage, & qu'ils vendoient des mitaines. Voyez AUMUCE. Suivant ces statuts, on ne peut être reçu dans le corps avant vingt-cinq ans, & sans avoir travaillé cinq ans en qualité d'apprentif, & cinq autres années en qualité de compagnon, & sans avoir fait chef-d'œuvre.

La Bonneterie a ses armoiries; elles sont d'azur, à la toison d'argent, surmontée de cinq navires, aussi d'argent, trois en ches & deux en pointe. Elle avoit

autrefois une confrairie établie en l'église de saint Jacques de la Boucherie, sous la

protection de faint Fiacre.

Il y a à la tête du corps fix maîtres ou fix gardes. Trois sont appellés anciens. Le plus ancien des trois s'appelle le premier ou le grand garde: les trois autres sont nommés nouveaux gardes. On ne peut être élu premier garde, qu'on n'ait été nouveau garde.

L'élection de deux gardes se fait tous les ans après la S. Michel, au bureau de la Bonneterie; savoir, d'un ancien pour la seconde sois, & d'un nouveau pour la premiere sois: en sorte qu'il en sort deux, le grand garde, & le premier des trois nouveaux. L'élection se fait à la pluralité des voix, en présence du procureur du Roi du Châtelet, & d'un gressier.

Les fix gardes portent en cérémonie la robe confulaire, c'est-à-dire, la robe de drap noir, à collet, à manches pendantes, à paremens & bord de velours noir.

Dans les comptes que les gardes ont à rendre, ils sont entendus par six anciens hors de charge, nommés à la pluralité des

voix.

Quand un ancien garde décede, les quatre derniers gardes en charge font tenus d'affister en robe à son convoi, & de tenir chacun un des coins du poèle, qui est fourni par le bureau, avec six flambeaux de cire blanche, auxquels sont attachées les armoiries du corps.

Ce cinquieme corps s'est accru, en 1716, de la communauté des maîtres bonneriers & ouvriers au tricot des faux-

bourgs.

Cette réunion occasiona dans la suite des contestations; ces contestations augmenterent encore quand la communauté se suit accrue des faileurs de bas au métier. Ce suit pour terminer tous ces démêlés, occasionés par les dissérens réglemens qu'avoit chacun de ces corps avant la réunion, & qu'il prétendoit conserver après, qu'il suit ordonné par un arrêt du conseil de 1716, qui n'eut son effet qu'en 1718.

des fauxbourgs fera éteinte & restera unie

au corps des Bonnetiers.

2°. Que les maîtres des fauxbourgs

reçus avant la réunion, feront réputés maîtres de la ville, & pourront y tenir boutique.

3°. Qu'ils jouiront eux, leurs veuves & leurs enfans, des droits des Bonnetiers de

Paris.

4°. On peut voir le reste de ces réglemens dans le Dictionnaire du Commerce, avec les huit articles qu'on sut obligé d'y ajouter lors de la réunion des sabricans de bas au métier, aux Bonnetiers de la

ville & des fauxbourgs.

Je finirai cet article par un fait qui pourra être de quelque utilité à d'autres marchands bonnetiers qu'au fieur Pichard. Il est constant qu'il n'y a point de fouloire bien entretenue, qui ne consomme au moins pour dix fous d'eau par jour, & un marchand bonnetier peut avoir chez lui julqu'à lix, huit, dix fouloires, ce qui fait pour l'eau seulement un objet assez considérable. Le sieur Pichard parloit un jour de cette dépense, devant un aveugle de naissance déja connu (dont il s'agit dans la Leure sur les aveugles & dans l'article AVEUGLE,) & cet aveugle lui donna un conseil dont on ne s'étoit pas encore avisé depuis qu'on fait de la bonneterie : ce fut de se servir de l'eau de son puits : cela n'étoit pas difficile à trouver, diront ceux qui ignorent que l'eau de puits est trèsdure & se charge si difficilement de savon, qu'il n'est pas possible d'en saire usage en bonneterie. Mais notre aveugle favoir trèsbien, par l'usage qu'il avoit de la distillation, que cette même eau de puits diftillée devenoit très - pénétrante, se chargeoit de favon avec une extrême facilité. & en demandoit même beaucoup moins que l'eau de riviere, pour produire le meme effet.

Il favoit encore que le travail de la bonneterie demandoit que l'on tînt perpétuellement du feu fous la chaudiere qui fournit de l'eau aux fouloires. Il confeilla donc au fieur Pichard de placer un grand alambic entre deux chaudieres, qui recevroient l'eau qui s'en distilleroit, & qui la rendroient dans les fouloires. L'alambic de la fouloire du fieur Pichard est d'une forme finguliere; il est concave en dessous, & oppose une large sursace au seu; il s'en

éleve perpétuellement une masse considérable de vapeurs; il est placé de façon qu'il est échaussé par le feu même qui entretient la chaleur des chaudieres, & il fournit aux fouloires de l'eau qui ne coûte rien, qui épargne le favon, & qui foule mieux que l'eau de riviere.

BONNETJE, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) c'est - à - dire bonite d'Amboine; nom peu exact, sous lequel Coyett a fait graver & enluminer passablement au nº. 105, de la seconde partie de son recueil des poissons d'Amboine, une

espece de pagre.

Ce poisson a le corps médiocrement alongé & fort applati par les côtés, la tête médiocrement grande, la bouche petite & pointue, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales petites au deflous des deux pectorales qui sont médiocrement grandes & arrondies, une dorsale très-longue, régnant le long du dos, à rayons antérieurs plus longs que les postérieurs; une derriere l'anus plus longue que profonde; enfin une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur. De ces nageoires deux sont épineuses; la dorfale dans ses deux rayons antérieurs seulement, & celle de l'anus.

Son corps est rouge-purpurin, marqué de chaque côté de cinq lignes longitudinales vertes. Sa tête est jaune, avec un croissant bleu de chaque côté sous les yeux, & quatre lignes rayonnantes au dessus d'eux.

Les nageoires sont vertes.

· Mœurs. Le bonnerje est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Il est aussi bon que la perche. Remarque. Le pagre, dont le bonnetje est une espece, est, comme l'on sait, un genre de poisson qui se range naturellement dans la famille des spares.

(M. ADANSON.)
BONNETIER, f. m. celui qui vend, fabrique ou fait fabriquer des bonnets, des bas, & autres ouvrages de bonneterie.

Le corps des Bonnetiers de Paris est composé de trois autres, dont la réunion s'est faite successivement; du corps des Bonnetiers - Aulmulciers - Mitoniers, qui failoient le cinquieme des six corps des avoir mouillé la bonneue, ils jettent de la

marchands, & ne travailloient que dans la ville; du corps des Bonnetiers au tricot des fauxbourgs; & du corps des Faiseurs de bas au métier. Voyez l'art. BONNETE-RIE & BAS AU MÉTIER.

BONNETTE, terme de Fortification, est une espece d'angle saillant que l'on construit dans un siege au pié du glacis. Cet ouvrage s'appelle plus communément

fleche. Voyez FLECHE. (Q)

BONNETTE, f. f. (Marine.) ce sont de petites voiles dont on se sert lorsqu'il ya peu de vent; on les ajoute aux autres voiles du vaisseau pour les agrandir, ou on les met en particulier pour avoir

plus grand nombre de voiles.

Bonnettes maillées. Ces bonnettes servent à alonger les basses voiles pour aller plus vite quand il fait beau temps: on les attache à des mailles, c'est-à-dire, à des œillets qui sont près de la ralingue, après quoi on amarre les écoutes aux pointes des bonnettes.

Secondes bonnettes maillées. On lès lace encore aux bonneues maillées pardessous. Ce sont les Hollandois qui se servent de secondes bonnettes.

Bonnettes maillées des huniers.

Bonnettes en étui, misene en étui, coutelas. Ce sont de petites voiles qui ont la figure d'un étui, & qui se mettent par le bout le plus étroit à chaque extrémité des vergues, sur des pieces de bois qu'on nomme boute-hors; ainsi elles regnent le long des côtés des deux baffes voiles & des huniers. On ne met les bonnettes en étui que lorsque la mer est unie, & le vent pas trop frais.

Lacer la bonnette, c'est l'amarrer sous la voile avec des aiguillettes qui la lancent

dans les œillets.

Délacer, déranger, démailler la bonnette, c'est la détacher de la voile où elle étoit attachée.

BONNETTE lardée, (Marine.) larder la bonnette, c'est une pratique des calsateurs: quand un vaisseau a une voie d'eau, & qu'ils ne connoissent point l'endroit où elle est, pour la trouver ils lardent une bonneue avec de l'étoupe, qu'on pique sur la voile avec du fil à voile, & après

cendre ou de la pouffiere sur ces bouts de fil de carret & d'étoupe, afin de leur donner un peu de poids pour faire enfoncer la bonnette dans l'eau : en cet état ils la descendent dans la mer, & la promenent à stribord & à bas-bord de la quille, jusqu'à ce qu'elle se trouve opposée à l'ouverture qui est dans le bordage, & qui forme la voie d'eau; car alors l'eau qui court pour y entrer pousse la bonnette contre le trou; ce qui se connoît par une espece de gazouillement ou de frémissement que font la bonneue & la voie d'eau. Les matelots pour exprimer ce bruit ou gazouillement, dilent que la bonnette fupe. (Z)

BONNEVAL, (Géogr.) ville de France dans la Beauce, sur le Loir, à trois lieues de Châteaudun. Il y a une belle abbaye de l'ordre de S. Benoît. Long. 19.

5. lat. 48. 20.

BONNEVILLE, (Géogr.) petite ville de Suisse dans le canton de Bâle, sur un lac.

BONONIA, (Géogr. anc. & mod.) ville de la basse Pannonie, qu'on croit être notre Bonmonster sur le Danube, ou Sophie. Il y a plusieurs autres villes anciennes du même nom.

* BONOSIENS, f. m. (Hift. eccless.) nom d'une secte que Bonose, évêque de Macédoine, renouvella au IV siecle. Ses erreurs, de même que celles de Photin, consistoient à soutenir que la Vierge avoit cessé de l'être à l'enfantement. Le pape Gélase les condamna. Comme ils baptifoient au nom de la Trinité, on les recevoit dans l'église sans baptême, au lieu que le second concile d'Arles veut que les Photiniens ou Paulianistes soient rebaptifés; ce qui constitue quelque différence entre ces derniers hérétiques & les Bonosiens. Voyez PHOTINIENS ou PAU-LIANISTES.

BONS, adj. (Hift. anc.) nom que les anciens Romains donnoient à plusieurs de leurs dieux, pour fignifier des divinités favorables: ainfi ils disoient bona dea, bona fortuna, bona spes, bono genio, boni fati.

* BONS-CORPS, f. m. pl. (Hift. mod.) c'est le nom qu'on donna à une milice | Polydore Virgile, Hist. Angl. liv. XVI. Tome V.

dans la guerre qu'il eut en 1468 contre Louis XI. Ce duc en attendant les secours que le Roi d'Angleterre devoit lui fournir, fit lever dix mille hommes de nouvelle milice, composée de gens du commun: on choisissoit les plus robustes qu'on pouvoit trouver; c'est ce qui les sit nommer bons-corps.

* BON-SENS, f. m. (Mécaphyfique.) c'est la mesure de jugement & d'intelligence avec laquelle tout homme est en état de se tirer à son avantage des affaires

ordinaires de la fociété.

Otez à l'homme le bon-fens, & vous le réduirez à la qualité d'automate ou d'enfant. Il me semble qu'on exige plutôr dans les enfans de l'esprit que du bon-sens; ce qui me fait croire que le bon-sens suppose de l'expérience, & que c'est de la faculté de déduire des expériences, qu'on fait le plus communément, les inductions les plus immédiates. Il y a bien de la différence dans notre langue entre un homme de sens & un homme de bon-sens: l'homme de sens a de la profondeur dans les connoissances. & beaucoup d'exactitude dans le jugement; c'est un titre dont tout homme peut être flatté: l'homme de bon-sens au contraire passe pour un homme si ordinaire, qu'on croit pouvoir se donner pour tel sans vanité. Au reste il n'y a rien de plus relatif que les termes fens, fens-commun, bon-fens, esprit, jugement, pénétration, sagacité, génie, & tous les autres termes qui marquent foit l'étendue, foit la forte d'intelligence de chaque homme. On donne ou l'on accorde ces qualités, selon qu'on les mérite plus ou moins foi-même.

BONS-HOMMES, f. m. (Hift. eccléf.) religieux établis l'an 1259 en Angleterre par le prince Edmond; ils professoient la regle de S. Augustin, & portoient un habit bleu. Sponde croit qu'ils fuivoient l'institut du bienheureux Jean le Bon qui vivoit en ce siecle. On donna en France ce nom aux Minimes, à cause du nom de bon-homme que Louis XI avoit coutume de donner à S. François de Paule leur fondateur. Les Albigeois affectoient aussi de prendre ce même nom de bons-hommes.

BON

Sponde , A. C. 1259. n. 9. Voyez | MINIMES. (G

* BONTANS, f. m. (Commerce.) étoffes ou convertures de coton rayées de rouge, fabriquées à Cantor. Les Européens en font le commerce avec d'autres peuples des côtes d'Afrique.

BONTE, s. f. (Morale.) La bonté morale consiste en deux points: le premier, ne pas faire du mal à nos semblables; le

second, leur faire du bien.

10. Ne point faire à autrui ce que nous ne voudrions pas qu'on nous fit, voilà la regle qui détermine quelle sorte de traitemens la nature nous interdit à l'égard du reste des hommes. Tout ce qui fait à nousmêmes, nous paroîtroit dur, barbare & cruel, est compris dans la prohibition; mais cette maxime, d'un usage si étendu, est bien restreinte dans l'application qu'on en fait : la plupart des hommes se conduisent les uns avec les autres, comme s'ils étoient perfuadés qu'elle ne dût avoir lieu qu'entre

Lorfque la passion vous porte à quelque violence contre un autre homme, jetez les yeux sur lui, pour y voir l'empreinte de la main divine, & votre propre reflemblance; ce fera de quoi ralentir votre emportement. Ne dites point à Dieu ce que Cain lui dit: m'avez-vous donné mon frere en garde? Oui sans doute, il vous l'a donné en garde; & non seulement il vous défend de lui faire aucun mauvais traitement, mais il vous ordonne même de le servir de tout votre

2°. Lorsqu'on est officieux & bienfaisant pour ses parens, ses bienfaicleurs ou ses amis, on se cruit généreux, quoique d'ailleurs dur & indifférent pour tout le reste des hommes; & l'on n'est pas même charitable; qualité cependant bien en deçà de la générolité, qui est le comble & la perfection de toutes les autres vertus sociales. En pratiquant celles-ci, on ne fait qu'éviter les défauts contraires placés tout près d'elle: mais la générofité nous éloigne bien plus du vice, puifqu'elle laisse pour intervalle entr'elle & lui toutes les vertus de précepte. La générolité est un degré de perfection ajouté aux vertus pardeflus celui

pour ses semblables précisément ce qu'ordonne la loi, ce n'est pas être généreux; c'est simplement remplir son devoir.

Mais la charité, ou ce qui est la même chose, cette affection générale que nous devons à tous les hommes, n'est pas une vertu de surérogation: vous ne ferez que fatisfaire à ce que l'humanité vous impose. si rencontrant un inconnu que des assassins ont blesse, vous vous en approchez pour panser ses plaies : le besoin qu'il a de votre secours est une loi qui vous oblige à le secourir. Un indigent est pressé par la faim ; vous ne ferez que payer une dette en appaifant fon besoin. Les pauvres sont à la charge de la société; tout le superflu des riches est affecté de droit à leur subfistance. Et ne plaignez pas même le secours que vous leur donnez, quand il seroit le prix de vos fueurs & de pénibles travaux : quoi qu'il vous coûte, il leur coûte encore plus: c'est l'acheter bien cher que de le recevoir à titre d'aumône.

Voulez-vous apprendre en deux mots jusqu'où s'étendent les bons offices que vous devez à vos semblables? en voici la mesure : Faites à autrui ce que vous voudriez qu'on

vous fix (X)

BONTE, f. f. (Belles-Leures. Philof.) Il n'y a proprement dans la nature ni dans les arts d'autre bonté qu'une bonté relative, de la cause à l'effet, & de l'effet lui-même à une fin ultérieure, qui est l'intention, l'utilité ou l'agrément d'un être doué de volonté, ou capable de jouissance. (Il ne s'agit point ici de la bonté prise pour l'accomplissement des devoirs prescrits par les loix de la morale.)

Quand la bonté n'est relative qu'à l'intention, ce mot n'est pris que dans un iens impropre, & bon ie trouve quelquefois le synonyme de mauvais : c'est ainsi qu'une politique pernicieuse, une ambition funeste, une éloquence corruptrice emploie de bons moyens, c'est-à-dire des moyens propres à réussir dans les desseins qu'elle se propose. De même, par rapport à l'agrément & à l'utilité, une chose est bonne ou mauvaise, selon les goûts, les intérêts, les fantaisses, les caprices; & dans ce sens presque tout est bon: les que prescrit indispensablement la loi. Faire l calamités même & les fléaux ont leur

bonté particuliere; & au contraire ce qui est bon pour le plus grand nombre, est presque toujours mauvais pour quelqu'un: la disette est le bon temps de l'usurier dont les greniers sont pleins; la bonne année des médecins est une année d'épidémie, & vice versa.

La bonté dans un sens plus étroit, est la faculté de produire un effet desirable; & une cause est plus ou moins généralement bonne, à mesure que son estet est plus ou moins généralement à desirer. Le même vent qui est bon pour ceux qui voguent du levant au couchant, est mauvais pour ceux qui voguent en sens contraire; mais un air pur & fain est bon pour

tout le monde.

Un être n'est bon en lui-même, que dans ses rapports avec lui-même, & qu'autant qu'il est tel que son bonheur l'exige; en forte que s'il n'a pas la faculté de s'appercevoir, & de jouir ou de fouffrir de son existence, il n'est en lui-même ni bon ni mauvais. Par la même raison, entre les parties d'un tout, si les unes sont douées d'intelligence & de sensibilité, & les autres non, celles-ci ne font bien ou mal que dans leur rapport avec celles-là: il en est ainsi des parties purement matérielles de l'univers relativement à ses parties intelligentes & sensibles: ce qui réduit la question de l'optimisme à une grande simplicité. Voyez OPTIMISME.

Dans les arts, on a souvent dit : tout ce qui plait est bon. Cela est vrai dans un lens étendu, comme on vient de le voir; & dans ce fens-là tous les vins sont bons, celui dont le manant s'enivre, comme celui que favoure l'homme voluptueux, le gourmet délicat. Mais dans un sens plus rigoureux cela seul est réellement bon, qui cause un plaisir falutaire, ou du moins innocent, à l'homme dont l'organe est doué d'une sensibilité fine & juste : je dis un plaisir falutaire ou innocent, car dans le phylique ce qui est bon pour l'agrément, peut être mauvais pour la fanté; & dans le moral ce qui est bon pour l'esprit, peut être mauvais pour le cœur.

Dans la nature, la même chofe peut être mauvaise dans son effet immédiat, & excellente dans son effet éloigné, comme causer.

une potion amere, une amputation douloureuse. Il n'en est pas de même dans les arts d'agrément; leur effet le plus effentiel est de plaire, & ce n'est que par-là qu'ils fe rendent utiles; car toute leur puissance est fondée sur leur charme & sur leur

L'objet immédiat des arts est donc une jouissance agréable, ou par les commodités de la vie, ou par les impressions que recoivent les sens, ou par les plaisirs de l'esprit & de l'ame; & c'est ici le genre de bonté qui caractérise les beaux arts.

Mais les plaisirs de l'esprit & de l'ame peuvent être trompeurs, comme celui que tait un poison agréable. C'est donc l'innocence de ces plaisurs & plus encore leur utilité, ou, s'il m'est permis de le dire, leur falubrité, qui donne aux moyens de l'art une bonté réelle. Le plaifir est sans doute une excellente chose; mais le plaisir ne peut être pour l'homme un état habituel & constant. Le bonheur, c'est-à-dire un état doux & calme, la paix & la tranquillité avec soi-même & avec les autres, voilà le but universel où doit tendre un être sensible & raisonnable. Les ennemis de ce repos font les passions & les vices; ses deux génies tutélaires sont l'innocence & la vertu; ainfi le plaisir ne doit être lui-même pour les beaux arts qu'un moyen, & leur fin ultérieure doit être le bonheur de l'homme: c'est ainsi que la bonté de la comédie confiste à corriger les vices, & celle de la tragédie à intimider les passions & à les réprimer par des exemples effrayans. Voyez MOURS.

Ce qu'on doit entendre par la bonté poétique se trouve par-là décidé. Ce qui produit l'effet immédiat que le poëte se propose, est poétiquement bon; & toutes les regles de l'art se réduisent à bien choisir & a bien employer les moyens propres à cette fin. Le premier de ces moyens est l'illusion, & par conséquent la vraisemblance; le second est l'attrait & par conséquent le choix de ce qui peut le mieux intéresser, attacher, émouvoir, captiver l'esprit, gagner l'ame, dominer l'imagination, produire enfin la forte d'émotion & de délectation que la poélie a dessein de

Mm 2

Dans le gracieux, choifissez ce que la nature a de plus riant, dans le naif ce qu'elle a de plus fimple, dans le pathétique ce qu'elle a de plus terrible & de plus rouchant. Voilà ce qu'on appelle la bonte poétique. Ainfi ce qui seroit excellent a fa place devient mauvais quand il est

déplacé.

Mais la bonté morale doit se concilier avec la bonté poétique; & la bonté morale n'est pas la bonté des mœurs qu'on se propose d'imiter. La peinture des plus mauvaises mœurs peut avoir sa bonté morale, si elle attache à ces mœurs la honte, l'aversion & le mépris. De même l'imitation des mœurs les plus innocentes & les plus, vertuenses seroit mauvaise, si on y jetoit du ridicule, & si en les avilissant on vouloit nous en dégoûter.

La bonté morale en poésie est dans l'utilité attachée à l'imitation, comme dans l'éloquence elle est dans la justice de la caufe que l'on embrasse, & dans la légitimité des moyens qu'on emploie à per-

Ainfi quand on parle des mœurs théatrales, par exemple, on ne doit pas consondre les mœurs bonnes en elles-mêmes, & les mœurs bonnes dans leur rapport avec l'effet falutaire qu'on veut produire. Narcisse & Mahomet sont des personnages aussi utilement employés que Burrhus & Zopire, par la raison qu'ils contribuent de même à l'impression salutaire qui résulte de l'action à laquelle ils ont concouru. Tout ce qu'on doit exiger du poète pour que l'imitation ait sa bonté morale, c'est qu'il fasse craindre de ressembler aux méchans qu'il met sur la scene, & souhaiter de ressembler aux gens de bien qu'il oppose aux méchans.

Il y a cependant certains vices qu'il n'est pas permis d'exposer sur le théatre, parce que leur image blefferoit la pudeur, mais en cela même on peut quelquefois être trop sévere : en les voilant avec toute la décence convenable, peut-être feroit-il possible de rendre utile, & non dangereux, l'exemple des égaremens & des malheurs dont ils font la cause; & entre l'excès où donnent nos voifins à cet égard, & l'excès opposé, il y auroit un milieu l neau bleu qui l'entoure par derriere sur

à prendre, qui rendroit la peinture de nos mœurs plus utile, en conservant à la scene françoise sa décence & sa pureté. V. DÉCENCE, MŒURS & MORALITÉ.

(M. MARMONTEL.)

BONTE CAFFER, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) petit poisson d'Amboine, gravé passablement sous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche II, nº. 13, page 21. Coyett en avoit fait graver avant lui, & enluminer une figure un peu meilleure, c'est celle du mâle sous le nom de caffer d'Amboine, au no. 91 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Il a le corps d'un pié de longueur, mais très-court relativement à sa largeur ou profondeur, car il est extrêmement applati ou comprimé par les côtés; la tête & les yeux petits; le museau petit, courbé en

bas en bec de perroquet.

Ses nageoires sont au nombre de sept, lavoir, deux ventrales menues longues. placées au dessous des deux pectorales qui font ausli menues plus longues, atteignant au delà de la moitié de la longueur du corps; une dorfale régnant tout le long du dos, plus haute au milieu qu'aux extrêmités; une à l'anus très-longue; enfin une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts en deux branches menues fort longues. De ces nageoires deux sont épineuses dans tous leurs rayons, favoir, la dorsale qui en a douze, & celle de l'anus qui en a fix.

Le corps du mâle, figuré par Coyett, est verd-clair, marqué de taches d'un verd plus foncé. Les nageoires sont vertes. excepté la dorfale & l'anale dont la membrane est jaune avec les rayons verds. Sa tête est entourée d'un cercle bleu , & on voit une tache bleue de chaque côté à l'origine de sa queue. Le reste de la tête est verd, & le museau incarnat ou rouge

La femelle figurée par Ruysch, differe du mâle en ce qu'elle a de chaque côté du corps une ligne blanche qui s'étend des yeux jusqu'à la queue. Elle a aussi six taches blanches, rondes de chaque côté fur l'anle bord des ouies, c'est-à-dire de l'opercule, savoir, deux ventrales longues étroites.

qui recouvre les branches.

Mœurs. Le bonte caffer est commun dans les rochers de la mer d'Amboine. On le conserve dans les réservoirs.

Qualités. Il est très-délicat.

Usages. On le mange avec délices.

Remarque. Ce poisson fait, avec le haan que nous décrirons ci-après, un genre particulier dans la famille des spares.

(M. ADANSON.)

BONTE HAAN, f. m. (Hift. nat. Ichth.) nom Hollandois, qui fignifie coq panaché, donné à un poisson des illes Moluques, affez bien gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine,

planche XV, nº. 8, page 29.

Ce poisson a le corps cylindrique, médiocrement long, peu comprimé par les côtés; la tête & la bouche affez grandes; les yeux petits; sept nageoires, dont deux ventrales petites fous les pectorales qui sont quarrées médiocrement grandes, une dorfale longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere, une derriere Panus plus longue que profonde, & une à la queue qui est fourchue en deux jusqu'au delà de moitié de sa longueur.

Son corps est brun, marqué d'une bande rougeâtre assez large, qui regne sur chacun de ses côtés depuis la queue jusqu'à leur milieu. Sa tête est variée de verd, de jaune

& de rouge.

Mœurs. Le bonte haan est commun dans la mer des Moluques, autour des rochers.

Remarque. C'est une espece de grondin ou de vieille, du genre du kané d'Ariftote, qui vient dans la famille des spares.

(M. ADANSON.)
BONTE HOEN, subst. m. (Hist. nat. Ichthyologie.) ou poularde marquetée de la Rique, nom sous lequel Coyett a fait graver & enluminer très-bien au no. 131, de la feconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, un poisson d'un genre particulier de la famille des remores ou fucets.

Ce poisson a le corps médiocrement long, fort comprimé par les côtés, la tête & les yeux grands, la bouche moyenne & & pointue.

Ses nageoires sont au nombre de sept : 1

BON placées au dessous des deux pectorales qui font courtes & rondes; une dorfale fort longue, comme fendue en deux, à fept rayons épineux devant, plus courts que ceux de derriere; une derriere l'anus plus longue que profonde, à un rayon antérieur épineux; & une quarrée ou tronquée à la

Son corps est bleu marqué de chaque côté vers le dos de trois lignes longitudinales, brunes, paralleles, qui s'étendent de la tête à la queue. Les nageoires font vertes, excepté la dorfale dont la membrane des rayons antérieurs épineux est jaune, ainfi que le museau. Les rayons épineux de cette nageoire, ainfi que celui de la nageoire de l'anus, font bleus. Les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris verte, bordée de jaune.

Mœurs. Le bonte hoen est commun dans la mer d'Amboine, au lieu appellé

la Rique.

Qualités. C'est un poisson exquis.

Usages. On le mange en fricassée ou rôti fur le gril, mais il ne faut pas le vuider. On lui fait une sauce au beurre avec du jus de citron, des anchois & de bonnes

épices. (M. ADANSON.)

BONTE JAGER, f. m. (Hift. natur. Ichthyologie.) ou le chaffeur panaché; nom que les Hollandois donnent aux illes Moluques à un poisson qui forme un genre particulier dans la famille des spares. Coyett en a fait graver & enluminer une bonne figure à la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, no. 51, & Ruysch en a fait graver une moins bonne, fous le nom de koning van de kabossen, page 20, planche II, nº. 4, de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine.

Il a le corps long de cinq à fix piés, cylindrique, peu comprimé par les côtés; les yeux médiocres; la tête & la bouche fort grandes; les dents très-nombreuses,

très-aigues, coniques.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales médiocres, étroites, pofées au deflous des deux pectorales qui font pareillement médiocres & rondes; une dorfale régnant tout le long du dos, un peu plus haute devant que derriere;

une derrière l'anus très-longue; & une à la l'eau, comme en badinant & folatrant. queue arrondie. De ces nageoires deux font épineuses, la dorsale & l'anale.

La couleur dominante de son corps est la vue. le jaune; mais il porte de chaque côté, en dessus & en dessous, c'est-à-dire, sur le dos & fur le ventre, neuf grandes taches rouges, elliptiques, dont les neuf inférieures sont terminées chacune par une tache ronde bleue, qu'elles femblent porter. Sa tête est jaune, marbrée de rouge avec une bande bleue fur les yeux. Ses nageoires font vertes. Ses yeux ont la prunelle noire, & l'iris bleue cerclée de verd. Ses couleurs changent de ton felon qu'il est plus gras ou plus maigre.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la

mer des isles Moluques.

Qualités. Son nom hollandois de koning van de kabossen, qui signifie roi des kabos, c'est-à-dire des cabots ou boulerots, indique

sa prééminence.

Usages. Aussi le mange-ton avec délices comme un poisson excellent. Il est très-bon bouilli au court-bouillon ou rôti. On le fale aussi pour le garder. (M. ADANSON.)

BONTE SPRINGER, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) ou le panaché fauteur; poifson des illes Moluques, assez bien gravé fous ce nom par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XVI, no. 14, page 32.

Il a le corps cylindrique, affez long & fort peu comprimé; la tête de moyenne grandeur; la bouche grande; les yeux petits; les dents coniques fort pointues.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales menues, petites, placées au desfous des deux pectorales qui font aussi menues, mais médiocrement longues; une dorfale affez courte, quoique plus longue que haute, placée au milieu du dos; une derriere l'anus courte, mais plus longue que profonde; une à la queue quarrée ou tronquée, comme légérement

Son corps est brun-noir, entouré de cinq à fix anneaux bruns du côté de la tête, &

bleus vers la queue.

Mœurs. Le bonte springer est commun dans la mer d'Amboine. Il doit son nom à l'habitude qu'il a de fauter au dessus de

& c'est au moment qu'il est élevé hors de l'eau que ses couleurs flattent le plus

Remarque. Ce poisson fait un genre particulier, voifin de la remore ou du fucet. dans la famille à laquelle nous dennons ce

nom. (M. ADANSON.)

BONTE VISCH, f. m. (Hift. natur. Ichthyologie.) c'est-à-dire, varié poisson ou poisson panaché; espece d'acarauna des Moluques, affez bien gravé fous ce nom par Ruysch, dans la Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XVII, nº. 7 , page 33.

Il a le corps assez court, extrêmement comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux médiocrement grands, la bouche petite armée de dents affez longues. & deux épines latérales couchées horizontalement le long du corps près de la queue.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales petites au dessous des deux pectorales qui sont petites & rondes ; une dorfale très-longue à rayons antérieurs plus hauts dont deux épineux; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est un peu arquée ou légérement échancrée. De ces nageoires deux font épineufes, favoir, la dorfale & l'anale; elles ont chacune deux rayons antérieurs épineux.

Tout son corps est bleu soncé en desfus, & plus clair fous le ventre. Ces deux couleurs sont séparées par une ligne blanchâtre qui s'étend horizontalement des nageoires pectorales à la queue. Il a de chaque côté une grande tache bleue dont le centre est rouge.

Mœurs. Le bonte visch est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Ruysch ne nous dit rien de ses qualités, & il y a apparence qu'il n'est

pas meilleur que ses congeneres.

Remarque. Ce poisson est certainement une espece du genre de l'acarauna du Bresil, qui a comme lui deux épines en lancetre à côté de la queue; & tous deux appartiennent à la famille des spares. (M. ADANSON.)

BONTIA, f. f. (Hift. nat. bot.) gente de plante dont le nom a été dérivé de celui de Jacques Bonti, médecin. La fleur de

ce genre de plante est monopétale, en masque; la levre supérieure est relevée, & l'inférieure divifée en trois parties. Il s'éleve du calice de la fleur un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui devient dans la suite un fruit ovoïde, mou, & plein de suc. Ce fruit renferme un noyau oblong, dans lequel il y a une amande de la même figure. Plumier, nova plant. Amer. gen. Voyez PLANTE.

BONUS EVENTUS, le bon succès, (Myth.) divinité principalement honorée chez les anciens par les laboureurs, & qu'on mettoit, selon Varron, au nombre des douze dieux qui présidoient à l'agriculture: selon d'autres, il étoit aussi l'un des douze dieux nommés consentes. Il avoit un temple à Rome; & dans plusieurs médailles du haut empire on voit la figure de ce dieu, avec ces diverses légendes : bonus eventus, bono eventui, eventus Aug. il y est repréfenté nu proche d'un autel, tenant d'une main une patere, de l'autre des épis & des pavots. Une ancienne inscription porte: bono eventui. aponia. C. F. montana. sacerdos divar. augustar. col. Aug. fir. editis. ob honorem facerd. circenfibus. Pline rapporte qu'à Rome dans le capitole il y avoit une statue de ce dieu, de la main de Praxitele; & il ajoute qu'Euphranor, autre fameux sculpteur grec, fit une statue du bonus eventus, toute ressemblante à la figure qu'on en trouve sur les médailles.

BONZES, (Hift. mod.) philosophes & ministres de la religion chez les Japonois. Ils ont des universités où ils enseignent les sciences & les mysteres de leur secte; & si l'on en croit un jésuite, auteur de l'histoire de l'églife du Japon, ils ont disputé avec autant de force que de subtilité contre nos plus favans missionnaires. Les auteurs sont fort partagés sur ce qui concerne leurs mœurs : les uns nous dépeignent les bonzes comme des cyniques abandonnés aux plus infames désordres ; d'autres au contraire affurent qu'ils gardent la continence, vivent en commun, & qu'il y a des couvens } de filles de leur ordre. Ils reconnoissent : leur enseigna les premiers principes des arts l'est un peu échancrée.

& des sciences, & dont ils attendent la venue dans des millions d'années; car, à les en croire, il n'est point mort, & n'a fait que disparoître de dessus la terre. On donne auffi le nom de bonzes aux prêtres de plufieurs autres peuples des Indes orientales. (G)

* Un empereur de la famille des Tangs fit détruire une infinité de monasteres de bonzes, sur un principe qu'il tenoit de ses ancetres: c'est que s'il y avoit un homme qui ne labourât point, ou une femme qui ne s'occupat point, il falloit que quelqu'un fouffrit le froid & la faim dans l'empire. Voyez l'esprit des loix, tome II.

BOOPE, (Hift. nat.) Voyez BOGUE. * BOOPIS, (Myth.) furnom de Junon, formé de sie, bæuf, & de in, wil. Junon fut surnommée la déesse aux yeux de bouf, à cause de ses grands yeux.

* BOOT, (Géogr.) isle d'Ecosse dans sa partie méridionale, dans le golfe de Cluyd, entre le pays d'Argyle & l'isle d'Aran.

* BOOT, f. m. (Hift. mod.) on nomme ainsi en Espagne un tonnelet à mettre du vin: il est fort en usage pour transporter les vins de Xerès.

BOOTS-HAACK, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) poisson des Moluques affez bien gravé & enluminé fous ce nom & sous celui de boots-haacks-visch, c'est-àdire, poisson à crochet, par Coyett au nº. 133 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine.

Ce poisson n'est guere plus grand que le merlan de la petite espece, appellé schelvisch par les Hollandois. Il a le corps cylindrique, médiocrement long; la tête, les yeux & la bouche petite, ainfi que les dents, & quatre filets aux levres, dont deux presqu'aussi longs que la moitié du corps & recourbés en crochet.

Ses nageoires sont au nombre de sept : savoir, deux pectorales, médiocres, triangulaires; deux ventrales, triangulaires, médiocres, placées loin derriere elles vers le milieu du ventre; une dorsale, longue, comme fendue en deux, à fix rayons antérieurs plus longs, épineux; une derriere pour leur chef un certain Combadaxi, qui l'anus fort longue, & une à la queue qui

BOQUELLE, f. f. (Commerce.) c'est le nom que les peuples d'Egypte donnent au daller ou écu de Hollande. Voyez DALLER.

воо

Son corps est bleu, marqué de chaque côté de deux lignes longitudinales jaunes qui vont de la tête à la queue. Ses nageoires sont vertes, excepté la portion antérieure épineuse de la dorsale qui est jaune. Sa tête porte un cercle rouge au devant des yeux, dont la prunelle est blanche & l'iris brune. Sa tête est brune. Ses plus grands filets sont bleus, & les deux petits sont incarnat dessus, & bordés de bleu en dessous.

* BOQUETEAU, s.m. (terme d'Eaux & Foreis.) C'est un petit canton de bois planté en tutaie ou en taillis, qui n'excede pas cinquante arpens. Il est moindre que le buisson, & le buisson moindre que la foret. Voyez BUISSON; voyez aussi FORET.

Mœurs. Le boots-haack vit très-communément dans la mer d'Amboine, où on le pêche autour de l'ifle des trois Freres.

* BOQUILLONS, s. m. ouvriers occupés dans les coupes des bois destinés pour les salines. Ils sont soumis à l'inspection des veintres. Voyez VEINTRE.

Qualité. Il est dangereux d'en être piqué.

BORA, (Géogr.) petite riviere de la Misnie, qui se jette dans l'Elbe, près de Pirna

Usage. On le sale pour le conserver, & on le mange.

* BORACHERA, (Hift. nat.) c'est un arbre des Indes occidentales, qui porte des sleurs aussi blanches que des lis, mais un peu plus grandes, & d'une odeur trèsagréable. On dit qu'en exprimant le suc de ses seuilles, & le mélant avec de l'eau, il en résulte un breuvage qui a assez de sorce pour enivrer.

Deuxieme espece. HARPAGO.

BORAMETS, ou BORANETZ, Voyez AGNUS SCYTHICUS.

Ruysch a fait graver dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche IV, n°. 27, page 8, sous le nom d'harpago, c'est-à-dire le crochet, une seconde espece de boots-haack, qui differe principalement de la premiere, en ce que, 1°. son corps est plus renssé, moins alongé à proportion; 2°. il n'a qu'une ligne blanche de chaque côté le long du dos; 3°. il a seulement quatre rayons épineux, & moins longs à la nageoire dorsale.

BORAU, (Géogr.) petite ville de Siléfie.

Remarque. Ruysch regarde ce poisson comme une espece de bagre; mais le bagre a deux nageoires dorsales, & celui-ci n'en a qu'une comme le klarias du Nil & comme le filurus; mais il dissere encore de ces poissons qui ont six à huit barbillons, & la queue ronde, &c. & sait un genre particulier dans la famille que j'appelle la famille des silures. (M. ADANSON.)

BORAX, (Hift. nat. & Chymie.) c'est un sel ou substance tossile, assez ressemblante à l'alun; il est blanc, transparent, composé de crystaux à six côtés tronqués par les deux bouts, qui ne sont ni si longs ni si réguliers que ceux du nitre, ni si serrés que ceux des autres sels. Le goût en est d'abord assez doux: mais il devient âcre, salin, & nitreux. L'odeur que donne le borax est assez suave au commencement; mais elle devient ensuite alkaline & urineuse: c'est ce qui a donné lieu de le ranger au nombre des sels alkalis. Il ne se dissout que dans de l'eau très-chaude,

BOPFINGEN, (Géogr.) petite ville libre & impériale d'Allemagne dans la Suabe, sur l'Eger. Long. 27. 30. latit. 48. 52.

Les anciens ne paroissoient avoir eu qu'une connoissance très - imparfaite du borax; ils l'ont consondu avec le nitre que les Grecs appelloient appuirpu, comme on peut le voir dans Pline & dans Dioscoride: mais il y a plusieurs siecles que ce sel est connu des Arabes qui l'ont nommé baurach, dont il est aisé de voir que le mot borax est

BOPPART, (Géogr.) petite ville d'Allemagne du cercle du bas Rhin, dans l'archevêché de Treves, autrefois impériale, mais unie à l'électorat de Treves en 1494. Elle est au pié d'une colline sur les bords du Rhin, près des monts de Pedernach, à 3 lieues de Coblentz. Long. 25. 10. lat. 50. 19.

dérivé. Agricola l'appelle chrysocolla, en 1 quoi il a été suivi par beaucoup d'auteurs; nom qui paroît lui avoir éte donné à cause de l'usage qu'on en fait pour souder l'or. C'est mal-à-propos qu'on a confondu le borax qui est un sel naturel, avec le nitre qui n'est que factice; & M. Geoffroi a trèsbien prouvé qu'il est différent de la chrysocolle des anciens. Voyez les mémoires de l'Académie des Sciences, année 1732, p. 549. Le peu de lumiere qu'on a eu sur la formation de ce sel, a fait croire à quelques auteurs qu'il n'étoit point une production de la nature, mais de l'art: cependant la meilleure division qu'on en puisse donner, c'est en borax crud ou grossier, & en borax pur ou raffiné. On dit que la premiere espece se trouve dans les mines d'or & d'argent des Indes, de la Tartarie, de la Perse, & sur-tout dans l'isse de Ceylan, d'où les Anglois & les Hollandois en apportent beaucoup. Il y en a de deux fortes; l'une est grasse & rougeâtre, l'autre est grise & verdâtre & se durcit à l'air. Ce borax qui se trouve brut aux Indes, se purifie en Europe; on donne la préférence à celui qui a été raffiné par les Vénitiens, qui en faisoient autrefois un grand débit : tout le secret confistoir, dit-on, à faire calciner le borax, à le faire cuire & fondre dans l'eau avec un peu de chaux vive; on le filtroit ensuite, & on en faisoit des crystaux attachés à des meches de coton comme le sucre candi. Les Hollandois ont aussi une maniere de le raffiner; mais ils en font mystere: c'est d'eux que nous tirons celui dont nous nous servons.

Il est bien surprenant que depuis qu'il y a un commerce aussi intime entre l'Europe & les Indes, on ait négligé des recherches aussi faciles que celles qui auroient pu nous mettre au fait de ce qu'on doir penser sur la formation d'un sel aussi nécessaire qu'est

le borax.

Ceux qui ont regardé le borax comme un fel factice, ont prétendu qu'on le faisoit avec du nitre, du sel ammoniac & du sel marin: d'autres ont voulu que ce sût avec du nitre, & de l'urine de jeunes garçons buvant vin.

Voici, suivant Agricola de re metall. l'emploie. Lorsque les métaux sont divisés lib. XII, la façon dont on fait le borax en particules déliées, séparées & éloignées Tome V.

en Egypte: " Ce dont on fait-le nitre » n'est autre chose que de l'eau douce, » filtrée par des terres nitreuses, à la-» quelle on mêle une lessive de cendres de » bois de chêne; on reçoit l'une & l'autre » dans des bassins quarrés de cuivre, où » on les fait cuire jusqu'à ce que le nitre » s'épaissifisse. Le nitre, tant naturel que » factice, mélé dans des cuves avec de » l'urine d'un enfant qui n'a pas encore » l'àge de puberté, se cuit dans les mêmes » bassins de cuivre. Après qu'il a été sussi-» famment cuit, on le verse dans des cuves » où l'on a mis des fils de cuivre, & en s'y " attachant il se fige & prend une con-» sistance. C'est ainsi, continue cet auteur. » que se fait la chrysocolle, à qui nous » donnons le nom de borax, qui est arabe. »

Avant de faire usage du borax purissé, il est à propos d'examiner s'il n'est point mêlé à de l'alun: en esset, on se sert quelquesois de cette matiere pour le falsisser; celui qui est dans ce cas, n'est pas si blanc ni si léger, & n'ensle point au seu comme celui qui est pur; on peut aussi en reconnoître la bonté à sa clarté & à sa transparence; en le portant sur la langue, il ne doit avoir que très-peu de goût après le

raffinage.

Le borax est d'un grand usage, & a beaucoup de propriétés dans la Chymie & la Métallurgie: lorsqu'on le met sur le seu, il ensle d'abord très-considérablement, & donne une écume blanche & légere; il devient ensuite très-fluide; & lorsqu'il est resroidi, il sorme une espece de verre assez beau: il rend vitrissables toutes les

terres auxquelles il est mélé.

Mais sa propriété principale est de faciliter infiniment la sonte de tous les métaux : cependant avant de s'en servir pour cet usage, il est important de commencer par le faire sondre à part dans un creuset dont il n'occupe tout au plus que le quart, parce qu'il s'éleve sort haut; il faut aussi ne faire qu'un seu modéré tout-autour, & le retirer aussi-tôt qu'on n'entend plus de bouillonnement; car si on poussoit trop le seu, il se vitrisseroit & seroit moins propre aux dissérens usages auxquels on l'emploie. Lorsque les métaux sont divisés en particules déliées, séparées & éloignées les unes des autres, le borax est un véhicule très-propre pour les réunir, les rapprocher sel sédatif de Homberg. Voyez SEL & les rassembler, pour ne former qu'une même masse ou régule; la moindre quantité de faletés ou de matieres hétérogenes

est capable d'empêcher cet effet.

Pour remédier donc à cet inconvénient, on emploie le borax. Ce sel facilite la réunion des parties métalliques, les fait omber au fond du creuset, & vitrifie les scories & les saletés qui s'y trouvent, en les poussant vers la surface. Un autre avantage que les métaux en fonte retirent du borax, c'est qu'il les environne d'une espece de verre mince & délié qui les détend contre les impressions de l'air & du feu : joignez à cela qu'il dispense de faire beaucoup de feu, & qu'il ne se mele point aux métaux. C'est pour cette raison qu'il est d'un si grand usage pour braser & fouder tous les métaux, tels que l'or, l'argent, le cuivre & le fer.

Il est à propos d'enduire de borax les creulets & vaisseaux destinés à fondre les métaux précieux, comme l'or & l'argent; parce qu'au moyen de cette précaution on les en retire plus aifément & avec moins

de perte après la fonte.

Le borax a la propriété de pâlir l'or ; c'est pourquoi lorsqu'on s'en sert pour la fonte de te métal, il faut y joindre ou du nitre ou du fel ammoniac. Ces fels maintiennent l'or dans sa couleur naturelle; mais il faut prendre garde de ne les point mettre tous deux, parce qu'il arriveroit détonnation.

M. Lemery le jeune a donné plusieurs mémoires curieux fur le borax, qu'on peut voir dans les mémoires de l'académie royale des Sciences, an. 1728; item

années 1729 & 1732.

On fait ulage du borax dans la Médecine : on le regarde comme très-propre à diviser & atténuer les humeurs visqueuses & pituiteuses, & fort bon dans les maladies qui sont causées par l'épaissifissement des humeurs : il est apéritif, diurétique & abstergent, il agit sans causer ni corrofion ni inflammation. On peut le donner depuis cinq grains jufqu'à un demi-scrupule, en poudre, dans du vin, dans un œuf, ou dans quelqu'autre véhicule,

Le borax entre dans la composition du SÉDATIF.

Mais on le regarde sur-tout comme un très-puissant emménagogue, & comme un excellent remede pour les accidens qui accompagnent les accouchemens; mais il devient plus efficace si on le mêle avec la myrrhe, le fatran, la cannelle, des sels alkalis; ou, ce qui vaut encore mieux, avec le nitre, le cinnabre, ou d'autres re-

medes antispasmodiques.

Suivant M. Lemery, la folution du caput mortuum du borax pousse fortement les urines. & fait sortir la gravelle. Il est trèsstyptique & astringent. On le met aussi au nombre des cosmétiques: on lui attribue la qualité de blanchir le teint, & de faire disparoître les taches de rousseur. La poudre emménagogue de Tuller se fait en prenant de borax de Venise 15 grains, myrrhe 12 grains, safran 3 grains, huile de clous de girofle une goutte : mélez & faites une poudre, qui est bonne pour provoquer les regles. (-)

Il ne sera pas inutile de rapporter ici les observations de M. Cadet sur le même

objet.

Les naturalistes ont regardé le borax comme un sel fossille, & les chymistes le placent dans le regne minéral; cependant il y a des commerçans qui prétendent que ce sel n'est point naturel, mais qu'il est un produit de l'art; voici ce qu'en dit M. Valmont de Bomare, qui nous a donné le détail le plus intéressant sur l'origine de cette substance, dans un très-bon Mémoire lu à l'académie des sciences de Paris. Le borax vient d'une terre grisatre, sablonneule, grasse, que l'on trouve en Perse & dans le Mogol proche des torrens de Radziaribron, & fur-tout au bas des montagnes de Probeth, d'où il découle une eau mouffeuse, laiteuse, âcre, lixivielle, & comme savonneuse. Lorsque la terre est dure on l'expose par morceaux à l'humidité de l'air, où elle s'amollit & devient marbrée à la surface. Cette terre ou pierre à borax & cette eau sont les matrices ou les matieres premieres du borax. On ramasle aussi une eau gélatineuse qui se trouve en Perse dans des sosses très-prosondes près

on mêle la pierre à borax avec l'eau sa- la nature des instrumens dont on se serjusqu'à ce qu'elle air la consistance nécesfaire; quand elle est presque refroidie, on la verse dans des fosses enduites d'une glaise blanchatre: on couvre les fosses d'un chapiteau où toit enduit de la même matiere; au bout de trois mois on trouve un dépôt terreux, grisâtre, d'une faveur faline, nauséabonde, visqueuse, & qui tient à la langue, entremêlé de quelques crystaux d'un verd fale & affez opaques : quelquefois aussi le dépôt est d'un gris blanchatre & peu tenace, mais d'un goût plus alkalin. On dissout aussi le dépôt terreux & falin; on procede comme ci-deffus; on verfe la liqueur dans une autre fosse, mais semblable à la premiere, & deux mois après l'on y trouve encore un dépôt terreux, mais plus falin, mêlé d'un grand nombre de crystaux plus réguliers, demi-transparens; tel est le borax qu'on apporte en Europe fous le nom de borax brut. Un voyageur m'a affuré en 1766, que le procédé est toujours le même dans l'Inde, & il m'a dit que le produit des fosses à borax des districts de Patna, du Decan, de Visapour, de Golconde, & de quelques autres endroits du Mogol, est porté à Bengale; mais que le produit des fosses de Schirras, de Kerman, celui des Liteones ou petits lacs de Baku & d'autres endroits de la Perse, se porte à Gomnon ou à Bander-Abassy. Il ajouroit qu'avant la guerre des Turcs contre les Perfes, les Arméniens alloient par Smyrne près l'ancienne Babylone, où il y avoit aussi des puits à borax, & que là ils achetoient le borax brut & l'apportoient aux Vénitiens qui alors avoient l'art de le raffiner. Il me montra aussi un borax naturel qu'il me dit se trouver dans des cavernes en Perse. Le borax natif est blanchatre, formé par couche , contenant quelques grains fableuxrougeatres, d'un goût très-alkalin & peu fucré, moins fade que le borax ordinaire; on l'appelle sel de Perse. Il est bon d'observer que dans cet état, il est peu propre à fouder ; il lui manque l'onctueuse pro-

d'une mine de cuivre; cette liqueur a un priété qu'on lui donne à volonté. On me œil verdâtre & la saveur d'un sel fade: fit en même temps observer la sorme & vonneuse & la liqueur gélatineuse, on les voit dans le laboratoire hollandois : j'exalessive ensemble; on fait évaporer la liqueur | minai d'abord le tamis à filtrer; le tissu de sa toile étoit ourdi entiérement de fils très-tors de cuivre jaune; cette circonftance, jointe à la nature du réfervoir qui contient la liqueur gélatineuse & dont j'ai parlé ci-deflus, me firent un peu réfléchir fur l'origine de la partie terreuse, & de la partie verte cuivreule foupconnée cidevant, mais démontrée par M. Cadet; c'est cette même couleur verte du borax brut qui a fait croire à presque tous les auteurs que le borax existoit dans dissérentes mines de cuivre; on a même avancé qu'un tel borax étoit préférable pour les arts à celui qui se tiroit des autres mines. Examinons maintenant fi les Hollandois ajoutent ou diminuent la dose du cuivre dans la purification qu'ils sont du boiax, & fi les artifans qui font usage de ce sel, emploient également celui qui est transparent fans couleur, très-raffiné, ou celui qui est un peu transparent verdâtre, & qui contient plus de cuivre en apparence.

Voici ce que j'ai appris dans le labora-

toire déja ciré.

1°. On distingue deux sortes de borax brut, l'un est apporté par mer de Gomnon & de Bengale, c'est là le plus commun; l'autre est un borax de caravanne; on l'apporte par terre de Bander-Abassy à Hispahan, & delà jusqu'à Gilhlan où on l'embarque for la mer Caspienne jusqu'à Astrakan, d'où on le porte à Petersbourg, & ensuite par mer à Anisterdam. Le borax de caravanne est presque tout en crystaux verdatres.

2º. Cent livres de borax brut de l'Inde ne donnent que quatre-vingts livres de

borax purifié.

3°. Ce sel, dans son état d'impureté est si difficile à dissoudre dans l'eau, qu'il faut s'y prendre à douze reprises, & verser à chaque fois le double de son poids, d'eau chaude; pour en extraire & séparer toute la matiere saline.

4°. Par ce moyen, on pourroit obtenir douze crystallisations de boiax différentes entr'elles par la couleur. la figure, la

Nn 2

transparence, la pefanteur & le degré de

5°. Venant de procéder à la dissolution du borax brut, on en retire tout ce qui paroît terreux & absolument pierreux.

6°. Pour disposer la substance saline du borax à se diffoudre plus facilement, il est important de le faire macérer pendant huit jours, avec un poids égal d'eau chaude. 7°. On verse chaque dissolution toute

bouillante fur un tamis à fils de laiton, adapté à l'ouverture d'une chausse de laine, taillée comme la chausse d'Hippocrate.

8°. Les premieres lessives se sont avec lenteur, elles sont roussatres; les dernieres, au contraire, font peu colorées, & exigent peu de temps.

9°. Les instrumens, tels que les jattes, bassines & chaudieres, sont de plomb.

10°. Le feu qu'on emploie pour ces opérations est fait avec la tourbe du pays de Gouda, ville fameuse par les manusactures de pipes, faites avec une glaife grisâtre, qui se trouve aux environs de Namur

& de Cologne.

11°. On verse la liqueur très-chaude & évaporée à petit feu, dans un vase de plomb, fait comme un grand creuset, qui est à l'abri, & entouré de beaucoup de paille hachée fort menu, & couverte d'un rond de bois plombé dans sa partie inférieure, & garnie d'une natte de rofeaux & de toiles dans sa partie supérieure; ces précautions sont des moyens sors, à ce qu'on prétend, pour que la liqueur soit long-temps chaude & fluide; les corps hétérogenes s'y précipitent plus facilement, & la crystallifation se fait plus lentement & plus réguliérement. Cette derniere opération exige vingt jours de temps.

Voilà ce que M. de Bomare a appris en Hollande. Il paroît donc, ainfi que l'ont cru la plupart des naturalistes, tant anciens que modernes, que le borax n'est point un sel factice; je ne doute pourtant point gu'on ne puisse l'imiter parfaitement, ainsi que l'alun & les vitriols qu'on trouve aussi tout formés dans leurs mines; plufieurs expériences dont je rendrai compte ailleurs me le perfuadent. Il y a dans quelques auteurs des préparations de borax que

Margraff l'ont jugé. M. Baumé en a donné un procédé dans l'Avant-coureur, 1767, nº. 50, 51 & 52, où l'on emploie du crottin de cheval, de la graisse & de l'argile; il a d'abord mêlé fa graisse avec l'argile & différentes matieres vitrifiables. & les a miles en macération pendant dixhuit mois. Au bout de ce temps il les a trouvées, comme de raison, extrêmement vertes & couvertes de moififfures; il les a fait bouillir pendant un quart d'heure, dans une suffisante quantité d'eau: l'opération lui a fourni du sel sédatif bien crystallisé, & qui s'est trouvé avoir exactement toutes les propriétés du sel sédatif ordinaire; il a retiré environ quatre gros de sel sédatif par chaque livre de graisse, & il préfume qu'au moyen d'une plus longue digestion, chaque livre pourroit en former fix à huit onces.

M. Baumé a répété ses expériences, en y ajoutant une certaine quantité de crottin de cheval, après l'ébullition dans l'eau & l'évaporation; il a eu du borax brut, roux, & semblable à celui des Indes. Je defire que les chymistes qui auront la patience de répéter les expériences de M. Baumé, foient plus heureux que moi; mais de quelque maniere que je m'y fois pris pour exécuter fon procédé, je n'ai pu obtenir. de sel sédatif, & malgré tout le crottin que j'y ai employé, je n'ai pu obtenir même un atome de borax.

Nous ne connoissons dans le commerce que trois especes de borax. 1º. Le borax brut des Indes, dans lequel on trouve beaucoup de pierres & d'impuretés mélées avec des crystaux verdatres & comme rhomboïdes. Le second ressemble à du fucre peu transparent & candi, ou à un amas de cryftaux confus, comme l'arcanum duplicatum; on le nomme borax de la Chine. Le troisieme est dur, transparent, luifant, d'un blanc mat, d'une figure octogone; on le nomme borax raffiné d'Hollande.

Les Hollandois & les Vénitiens ont fait jusqu'à présent un secret du rassinage du borax; on croyoit qu'ils avoient quelques préparations particulieres pour le purifier, & qu'ils y employoient l'eau de je crois fausses, ainsi que M. Post & i chaux; M. de Bomare est le premier

qui, dans le Mémoire que j'ai cité, nous ait donné une méthode détaillée pour la purification du borax, Avant lui MM. l'Aiguilliers, épiciers de Paris, le purihoient avec le même succès que les Hollandois; i'ai vu chez ces messieurs une très-grande quantité de borax brut, qu'ils avoient fait venir de Bengale. Tout leur travail, ainfi que celui de M. de Bomare, consiste à laver d'abord dans l'eau froide les crystaux de borax, pour en séparer les pierres & les impuretés qu'ils contiennent; ils les dissolvent ensuite dans une suffisante quantité d'eau bouillante; le borax entiérement dissous, on en sépare par le filtre une terre grise, chargée de beaucoup d'impuretés. La dissolution évaporée à un certain point, donne par le refroidissement, des crystaux que les Hollandois vendent sous le nom de borax en rocher de la Chine : c'est le borax qu'ils diffolvent une seconde sois, & dont ils obtiennent par cette seconde purification, des crystaux blancs & transparens qu'ils vendent fous le nom de borax purifié d'Hollande : ils retirent de cette derniere opération une affez grande quantité d'une terre blanche, qui est trèsessentielle au borax, & dont j'aurai occafion de parler.

Comme les crystaux de borax sont trèsadhérens aux vaisseaux de grès, & qu'on étoit exposé à casser beaucoup de ces vaisfeaux pour pouvoir en retirer les crystaux, MM. l'Aiguilliers ont trouvé le moyen de remédier à cet inconvénient, en faisant crystallifer le borax dans des vaisseaux d'étain; & avec quelques coups de baguette fur les parois des vaisseaux, tous les crystaux s'en détachent avec la plus grande

facilité.

Si l'on en croit Pline, Alexis Piémontois, & quelques naturalisses modernes, le borax vient d'une liqueur âcre & nau- ; qu'avec du borax purifié de la Chine. Pour féabonde, qui découle d'une mine de cuivre. Suivant M. Geoffroi, l'on met cette liqueur dans des fossés enduits d'argile & de graisse, laquelle au bout de quelque temps se convertit en borax; je ne doute point que le cuivre ne fasse une des parties essentielles du borax, sur-tout d'après le régule de cuivre que j'en ai retiré & que connu par l'épreuve de l'all-ali volatil. j'ai déposé à l'académie en 1758.

BOR 5'il est vrai que le borax est le produit d'une liqueur qui découle d'une mine de cuivre, il n'y a point de doute que ce sel min'ral n'en contienne; cependant l'alkali volatil, si propre à décéler jusqu'aux plus petits atomes de cuivre, par la couleur bleue qu'il manifeste dans toutes les dissolutions qu'on en fait, & qu'on regarde comme la pierre de touche du cuivre, n'en donne aucun indice, & ne produit point de couleur bleue avec la dissolution du borax. Les chymistes, d'après cette expérience & plufieurs autres, qu'ils avoient tentées pour chercher à le démontrer, ont fini par décider que le borax n'en contenoit pas. J'aurois pu m'en tenir à leur décision. si je n'avois été vivement frappé de l'expérience de M. Geoffroi le cadet, sur la diffolution par l'esprit-de-vin du sel sédatif qu'on extrait du borax, & dont la flamme est constamment d'une belle couleur verte foncée, telle que la donne le cuivre, lorsqu'il a été dissous par un acide quelconque. & qu'on en combine sa dissolution avec de l'esprit-de-vin. Nous ne connoissons jusqu'à présent que le cuivre qui puisse communiquer à la flamme cette couleur verte, ce qui a été confirmé par des expériences fans nombre, que M. Bourdelin a tentées à ce sujet, & qui sont rapportées dans les Mémoires de l'académie de Paris. 1755. Mais, comme on pourroit regarder le cuivre que j'ai retiré du borax, comme y étant accidentel, & pouvant provenir des vaisseaux de cuivre dans lesquels on a fabriqué le borax, ce que quelques chymistes n'ont pas craint d'avancer, je dois avertir que mes expériences ont été faites sur du boiax brut que j'ai purisié moimême dans des vaisseaux qui n'étoient point de cuivre, & que j'ai eu le même réfultat lever toute incertitude à ce sujet, & rendre mes expériences plus concluantes, j'ai cru ne pouvoir prendre une meilleure route que de chercher à cacher le cuivre dans différentes substances salines, & de la même maniere que je pouvois le foupconner dans le borax, & sans qu'il puisse y être re-C'est à quoi j'ai réussi. Mémoires prejentes

à l'académie de Paris, par des savons dont on s'étoit seivi, & je n'eus pas la étrangers, tome VI.

Le Ce travail m'a conduit à faire une espece de borax artificiel, qui soude comme le borax, mais qui, malgré cette l'alkali volatil ne peut plus être considéré propriété, a des caracteres différens. Depuis ces expériences, j'ai combiné le cuivre avec la base du sel marin ou l'alkali de la foude, & avec deux autres substances dont je me réserve de parler dans les Mémoires de l'académie de Paris. Cette liqueur a un goût très-amer, nauséabonde, semblable à celle d'une dissolution de verdet; elle est d'une couleur d'un beau verd de pré très-foncée. Je l'ai étendu dans une suffifante quantité d'eau, pour en affoiblir la couleur, l'alkali volatil n'y décele point le cuivre, & ne produit point de couleur bleue; une lame de fer trempée dans cette liqueur, n'y devient point cuivreuse; en versant un acide quelconque sur cette liqueur concentrée, il se forme aussi-tôt dans le vase un sel par lames, comme le sel sédatif, & tel que cela arrive par une dissolution chargée de borax. Si pour lors on y trempe une lame de fer, elle devient cuivreuse; ce qui n'arrive point avant qu'on y verse de l'acide. Cette expérience est très-séduisante pour les chymistes qui s'occupent de la recherche du borax; elle me rappelle quelque chose d'assez fingulier que j'ai vu chez MM. Baillif, apothicaires, dans le temps que j'occupois le laboratoire de feu M. Geoffroi; elle n'a pas peu contribué à me faire persister dans l'idée que le cuivre est un des principes essentiels du borax, quoique les chymistes loient aujourd'hui d'un sentiment contraire. On y faisoit ce jour-là une assez grande quantité de sel sédatif. La dissolution du borax avoit été faite dans des vaisseaux de grès; l'opération du sel sédatif avoit été continuée dans les mêmes vaisseaux; au défaut d'une spatule de bois ou d'argent, on s'étoit servi par hasard d'une lame d'épée à trois carres, pour remuer la liqueur; j'examinai cette lame que je trouvai toute cuivreuse; d'où cela pouvoit-il procéder ? On dira peut-être que le borax dont on s'étoit servi en contenoit pour avoir été purifié dans des vaisseaux de cuivre; mais j'examinai aussi-tôt, avec l'alkali volatil, le borax cette terre.

moindre couleur bleue qui pût y indiquer le cuivre.

D'après mes nouvelles observations comme un moyen sûr & infaillible pour démontrer le cuivre dans les substances où il est caché. La meilleure épreuve par laquelle on puisse y suppléer, est d'attaquer les matieres qui en contiennent par les acides, & fur-tout par l'acide vitriolique: si la dissolution de ces matieres donne, avec l'esprit-de-vin, la flamme verte, on peut en conclure qu'elles contiennent du cuivre; la cause de cette couleur, aussibien que de celle que donne le sel sédarif tiré du borax, vient du phlogistique du cuivre, dont le développement n'est dû qu'à l'action des acides.

En parlant du sel sédatif, j'entrerai dans de plus grands détails. Je ferai voir que ce sel n'est pas tout formé dans le borax, comme quelques chymistes le prétendent encore aujourd'hui. Il sussit ici de donner le réfumé de quelques expériences que j'ai faites pour parvenir à jeter quelques nouvelles lumières fur les principes conftituans du borax. Pai commencé par le décomposer au moyen des dissolutions & des évaporations répétées, en employant la méthode de Kunkel: ce célebre chymiste affure que les fels neutres les plus fixes peuvent être décomposés par cette méthode. On fait que les fels alkalis fixes peuvent être changés en eau & en terre par un procédé semblable, & que le sel marin peut aussi être converti en une terre infipide.

Le borax dont je me fuis fervi pour cette opération, est celui de la premiere purification, qui se vend sous le nom de borax de la Chine; ce sel est d'un blanc mat, la crystallisation n'y est pas aussi réguliere que dans celui qu'on vend fous le nom de borax d'Hollande, qui a subi une purification de plus.

Lorsqu'on dissout le borax de la Chine, il reste sur le filtre une matiere grise & muqueuse, qui, en se séchant, se convertit en une terre blanche, insipide, légere & friable sous les doigts. Je me suis attaché particuliérement à examiner la nature de

Si on la fait bouillir dans une certaine quantité d'eau, & gu'on en filtre enfuite la lessive; on en obtient une liqueur de couleur de biere; en l'évaporant, on apperçoit une pellicule qui se forme à la superficie avec des iris; fi l'on enleve cette pellicule, & qu'on la laisse sécher d'ellemême, elle donne une poudre infipide, d'un blanc argentin, qui ressemble beaucoup, par la figure de ses crystaux, au sel sédatif sublimé : ce sel se dissout dans l'eau aussi difficilement que la sélenite : il n'est point soluble dans l'esprit-de-vin, comme le sel sédatif; mais toutes les sois qu'on l'attaque par un acide, & principalement par l'acide vitriolique, alors sa dissolution est miscible à l'esprit-de-vin, & dans ce cas le mélange donne une belle flamme verte. Si au lieu d'enlever cette pellicule de dessus la lessive qu'on a faite de la terre du borax, on la laisse s'y précipiter, la liqueur sur la fin de l'évaporation, se charge en couleur, & contracte une forte odeur de lessive un peu urineuse; pendant que la liqueur parvient à cet état de concentration, la pellicule qui se forme successivement, se précipite peu-à-peu & disparoit enfin totalement; alors la liqueur fournit un borax gras & d'une couleur jaune foncée.

Il est aisé de voir que cette terre blanche du borax, quoique insipide, est le borax lui-même, dont la texture & l'agrégation des parties ont été changées par l'eau, & que c'est pourtant à l'eau même qu'il doit dans cette expérience sa régénération; c'est à cette désunion des principes du borax que je dois les observations suivantes.

J'ai observé que la pellicule provenante de la lessive de la terre du borax, étant mise sur un charbon ardent, s'y volatilisoit avec une promptitude singuliere: voulant examiner la cause de cette grande volatilité, j'en ai mis à distiller dans une cornue de verre lutée, j'ai apperçu une poudre blanche en petite quantité, qui s'étoit sublimée au cou de la cornue. J'ai observé que cette poudre étoit d'une nature arsenicale, puisque l'ayant sublimée avec du soufre, j'en ai retiré du réalgal & une liqueur qui avoit une très-sorte odeur d'ail; dans cette opération, je ne sus pas peu

étonné de voir que la plus grande partie de la pellicule étoit restée fixe dans la cornue; & fachant qu'elle étoit entiérement volatile par le contact du phlogistique, cette circonstance me donna lieu d'examiner la matiere fixe restante dans la cornue; je l'en séparai pour la mettre dans un creuset à un seu de susion; j'en obtins en très-peu de temps un verre transparent & d'un jaune tendre: ce verre se soussele trèsbien à la lampe de l'émailleur; il est insoluble dans l'eau bouillante & inattaquable par l'air.

La nature de ce verre m'ayant été contestée, en ce que j'avois avancé qu'il étoit attaquable par les acides, cela me donna lieu d'en examiner plus particuliérement les principes: je reconnus que ce verre étoit métallique; la meilleure preuve que j'aie pu en donner, est le régule de cuivre que j'en ai retiré: ainsi le cuivre est caché dans le borax par un principe arsenical d'û à une autre substance métallique, dont je

me réserve de parler ailleurs.

Ce verre étant métallique, il n'est pas étonnant qu'il soit attaquable par les acides. On ne peut donc pas être sondé à nier qu'il soit du verre, puisque le verre d'antimoine est entiérement soluble dans l'eau régale, & que l'acide végétal l'attaque trèssensiblement. Le verre d'antimoine ne peut être soussile à la lampe de l'émailleur, puisqu'il s'y sond & y coule comme de la cire, & qu'il s'y volatilise entiérement. Malgré toutes ces impersections, on ne le regarde pas moins comme verre, & on n'en admet pas moins dans l'antimoine une terre vitrissable.

Pour constater encore mieux la nature du verre tiré de la terre du borax, & répondre aux difficultés qu'on m'avoit saites, je sis des expériences sur dissérens verres & sur-tout le verre à vitres de France, que M. Geossfroi regardoit comme étant le meilleur & inattaquable par les acides.

J'ai poussé plus loin les expériences de M. Geoffroi. Par une trituration forte & long-temps continuée, je suis parvenu à réduire le verre à vitres en une poudre si fine, qu'étant humedée d'un peu d'eau, elle se petrissoit dans les doigts comme

de la terre glaise : le verre porté à ce point d'atténuation, & traité par l'eau bouillante, la lessive qui en a résulté donnoit de l'alkali fixe.

J'ai aussi mêlé de ce verre avec du sel ammoniac ; j'en ai humecté le mêlange avec de l'esprit-de-vin : par la distillation j'en ai retiré de l'alkali volatil concret.

Les acides ont fait avec ce verre pulvérifé une vive effervescence; & ce qu'il y a de fingulier, c'est que ce verre, traité séparément par chacun des trois acides minéraux, a sourni un même sel en aiguilles soyeuses, ainsi que le borax sournit toujours un même sel sédatif avec chacun de ces trois acides. Ce phénomene peut jeter, je pense, quelque jour sur le jeu des acides minéraux avec les terres vitrisiables.

D'après ces expériences, je crois qu'il est difficile de nier l'existence de la terre vitrissable dans le borax. Cette terre sussible métallique en est la partie la plus essentielle; & son union intime avec la base alkaline du sel marin, constitue le borax.

BORBA, (Géogr.) petite ville fortifiée en Portugal, entre Estremos & Elvas, dans un pays très-fortile

dans un pays très-fertile.

BORBAO, (Géogr.) riviere de Piémont, qui se jette dans le Tanaro près d'Assi.

BORBONIA, genre de plante dont le nom a été dérivé de Gaston de France, prince du sang de la maison de Bourbon. La sleur des plantes de ce genre est monopétale, saite en sorme de cloche ou en godet, & découpée. Il s'éleve du nombril de cette sleur un pistil qui devient dans la suite un fruit ressemblant à un gland charnu, & divisé au dedans en deux lobes. Le bas de la sleur devient le calice du fruit; & ce calice est charnu, & ressemble à un capuchon. Plumier, nova plant. amer. gener. Voyez PLANTE. (1)

BORBORIGME, s. m. (Médecine.) bruit excité dans le ventre par des vents. Cet effet est produit par l'explosion de l'air contenu dans les alimens, qui venant à se rarésier par la chaleur des organes de la digestion, tend à s'échapper, & fait effort contre les parois des visceres. Galien dit que c'est un bruit de vents sourds & longs, accompagné d'une humidité modérée, qui

fe fait entendre en descendant vers les parties inférieures.

Tout ce qui peut occasioner des vents & des coliques, est cause du borborigme. Dans les constipations, le borborigme annonce assez ordinairement une évacua-

tion prochaine. (N)

BORBORITES, s. m. pl. (Hift. eccles.) secte de Gnostiques dans le XI siecle, laquelle, outre les erreurs & le libertinage commun à tous les hérétiques connus sous ce nom, nioit encore, selon Philastrus, la réalité d'un jugement dernier. S. Epiph. héres. 25. & 26. S. August. des héres. c. 5. Baronius ad an. Chr. 120. (G)

BORCARI, (Hift. des Goths.) Le tyran Gennar avoit gouverné les Goths avec un sceptre de fer : son nom étoit en horreur; le peuple murmuroit & cherchoit depuis long-temps l'occasion de courir aux armes: mais il lui manquoit un chef. Borcari se présenta, & rassembla tous les mécontens sous l'étendard de la révolte. On courut au palais de Gennar; il fut égorgé, & Borcari présenta à la reinc Drotta une main encore dégouttante du fang de son époux. Cette princesse l'accepta pour conserver sa couronne. C'est de cette alliance, commencée sous des auspices si funestes, que naquit Haldin qui monta depuis fur le trône de Danemarck. On place cette révolution vers la fin du XI fiecle. (M. DE SACY.)

BORCH, (Géogr.) ville du duché de Magdebourg, à deux lieues de Magdebourg, sur l'Elbe, appartenante au roi de

Pruffe.

BORCHHOLM, (Géogr.) petite ville avec château, dans la Livonie. C'étoit autrefois la résidence de l'évêque de Revel.

BORCHHOLM, (Géogr.) forteresse & port de l'isse d'Oeland dans la mer Baltique, à la couronne de Suede.

BORCHLOEN, (Géogr.) ville de l'évêché de Liege, dans la Hasbaye, sur le Jecker.

BORCKELOO, (Géogr.) place forte des Provinces-Unies, au comté de Zutphen, & à quatre lieues de la ville de ce nom, sur la riviere de Borckel. Long. 24. 5. lat. 52. 15.

BORCKEN, (Géogr.) petite ville

Sehwalm.

BORCKEN, (Geogr.) petite ville de l'évêché de Munster, sur l'Aa, près de

BORCKFORT, (Géogr.) forteresse & petite ville du comté d'Oldembourg.

BORD, f. m. (Gramm.) fe dit communément des parties les plus éloignées du milieu d'une étendue limitée. Cette définition est presque générale, & c'est en ce fens qu'on dit le bord d'un pré, d'une table, d'un lit, d'une riviere, &c.

BORD: on entend ordinairement par le mot bord, le vaisseau même. On dit retourner à bord, fortir du bord, pour dire retourner au vaisseau, sortir du vaisseau: venir à bord, c'est se rendre au vaisseau.

Renverser, tourner, changer le bord; c'est révirer, & porter le cap sur un autre air de vent.

Rendre le bord, c'est-à-dire venir mouiller ou donner fond dans quelque rade ou

quelque port.

Bord fur bord , courir bord fur bord ; c'est louvoyer, & gouverner tantôt à stribord, tantôt à bashord. Lorsque le vent est contraire, & qu'il ne permet pas de porter à route, on chicane le vent, & on court fur plufieurs routes, pour approcher du lieu où l'on veut aller; ou pour ne s'abattre pas, & ne s'éloigner que le moins qu'on peut.

Faire un bord, faire une bordée; c'est faire une route, soit à basbord, soit à

stribord.

Courir même bord que l'ennemi, tenir même bord; c'est virer à stribord & à basbord, selon que l'ennemi y a viré, & porter sur le même rumb.

Mettre à l'autre bord ; virer , changer

de bord.

Tenir bord sur bord, c'est-à-dire courir d'un côté ou d'un autre au plus près du vent, foit pour attendre un vaisseau qui est de l'arriere, soit pour s'entretenir dans

un parage. (2)
De bord à bord. Cette expression veut dire autant sur un côté du vaisseau que fur l'autre, & lignifie encore de part &

Tome V.

de la basse-Hesse, sur la riviere de la même chose. Lorsqu'on dit, par exemple, que l'on peut naviger ou faire des bordées fur onze points de compas de bord à bord, cela fignifie qu'on peut se servir des onze airs de vent qui sont à stribord, ou à l'un des côtés du vent de la route; & encore des onze autres airs de vent qui sont à basbord, ou à l'autre côté du même vent de la route. Comme si le lieu de la route est à l'ouest, le vent d'est sera le vent de la droite route. Mais l'on peut se servir de vingt-deux rumbs de vents différens pour porter à l'ouest, on s'en approcher; savoir, des onze airs de vent qui sont depuis l'est jusqu'au sud-ouest, quart de sud; & des onze autres airs de vent qui sont depuis l'est jusqu'au nord-ouest : ainsi c'est naviger & gouverner sur onze airs de vent de bord a bord.

> Bord à bord, deux vaisseaux qui sont bord à bord; c'est-à-dire qu'ils sont prêts l'un de l'autre de l'avant en-arriere.

> Un bord qui alonge, c'est-à-dire que la bordée que l'on court fert à la route, quoique le vent foit contraire.

> Bon bord, faire un bon bord; c'est-àdire que l'on a gagné ou avancé à fa route,

étant au plus près du vent.

Bord à terre, bord au large: on emploie ce terme lorfqu'on parle d'un vaiffeau qui court à la mer & qui recourt à terre, ou de la mer à terre, & de la terre à la mer.

Passer du monde sur bord, c'est un commandement qui se fait à l'équipage pour faire passer des matelots des deux côtés de l'échelle, pour recevoir ceux qui veulent entrer ou fortir du vaisseau. Ce commandement ne se fait que pour les officiers, & pour ceux à qui on veut rendre des honneurs.

Bas bord, haut bord: on dit un vaifseau de haut bord, on dit aussi un vaisseau de bas bord. Voyez NAVIRE & VAIS-SEAU.

Bord de la mer, c'est le rivage ou les premieres terres qui bordent la mer.

BORD, BORDAGE; ce sont les planches qu'on emploie à border un vaisseau.

Franc bord, ce sont les bordages qui couvrent les membres du vaisseau. Ce mot d'autre de la droite route; ce qui désigne se prend aussi en particulier pour le 00

bordage, depuis le bas des fleuves jusqu'au l'appellent le francbordage, pour le distin-

haut du vaisseau. (Z)

BORD du bassin, en Architecture; c'est la tablette ou le profil de pierre ou de marbre, ou le cordon de gazon ou de rocaille qui pose sur le petit mur, ou circulaire, ou quarré, ou à pans, d'un bassin d'eau. (P)

BORDS DENTELÉS, (Rubannerie-Tissurerie.) est la même chose que dent

de rat. Voyez DENT DE RAT.

BORD, RUBAN ou GALON qu'on met aux extrêmités des chapeaux, des jupes, & fur les coutures des habits. &c. On fabrique des bords de différente largeur & de toute forte de matiere, comme or,

argent, soie, fil, &c.

On fait à Amiens quantité de bords de laine: on en compte de trois sortes; l'un, qu'on appelle petite bordure, dont la chaîne doit être composée de vingt-sept fils, & la piece doit contenir vingt-quatre aunes; l'autre, dont la chaîne est de trentetrois fils, & la piece de vingt-quatre aunes, se nomme bord & demi; & le troisseme, qui doit avoir trente-six fils à la chaîne, & trente-six aunes à la piece, est appellé bord à denielle. Voyez ROULEAU DE LAINE.

BORD, en terme de Vannier; c'est un cordon d'osier plus ou moins gros, selon la piece qu'il termine par en-haut, &

qu'il rend plus solide.

BORD, en terme de Fondeur de cloche, est la plus grande épaisseur qu'elle ait, sur laquelle frappe le battant. Voyez l'art.

FONTE des cloches.

BORD de manchon, en Pelleterie; c'est ne conviennent pas également de ce qu'on une sourrure que l'on fait avec la peau d'un doit entendre par bordages de sond: les animal aux deux bouts des manchons.

Voyez MANCHON.

BORD de front, terme de Perruquier; c'est le nom que ces ouvriers donnent aux tresses qui se placent sur le bord de la perruque qui touche au front, & regnent depuis une des tempes jusqu'à l'autre.

BORDAGE, BORDAGES, FRANC-BORDAGE, en Marine; ces mots font synonymes. On nomme ainsi le revêtement de planches qui couvrent le corps du vaisseau par dehors, depuis le gabord jusqu'au plat-bord. Quelques-uns gabords; & les deux autres premieres

l'appellent le francbordage, pour le distinguer du bordage intérieur, qui s'appelle ferrage, serres, ou vaigres. Les Charpentiers appellent aussi bordages, les planches qu'ils emploient. On dit bordage de tant de pouces, par exemple, de quatre pouces, c'est-à-dire qu'il a quatre pouces d'épaisseur. Quelques-uns prétendent que l'épaisseur du francbordage se doit régler par l'épaisseur de l'étrave, & qu'on doit lui donner le quart de cette épaisseur, & même un peu plus.

La largeur des planches du francbordage est le plus souvent de 18, 20 ou 22

pouces.

Le bordage de l'arcasse peut être d'un tiers plus mince que celui des côtés. Lorsqu'il s'agit des plus grands vaisseaux, pour lesquels il saut des bordages plus épais, & par conséquent plus difficiles à plier, on tâche de se passer de seu en tout ou en partie, c'est-à-dire de n'avoir pas besoin de les chausser & de les plier beaucoup; & pour cet esset on prend des poutres qu'on choisit fort unies, & on les scie en courbe entiere sur des modeles ou en demicourbe; & en ce cas on les échausse un peu pour achever de les faire courber. Voyez Marine, Pl. VI. sig. 31. le dessin d'un bordage.

Il faut que les. bordages & les cintres qu'on destine pour un vaisseau, soient pris de quatre à six pouces plus longs que leur juste mesure, même en y comprenant leur rondeur, ou bien ils se trouveront trop

courts. (Z)

BORDAGE DE FOND. Les constructeurs ne conviennent pas également de ce qu'on doit entendre par bordages de fond: les uns comprennent sous ce mot tous les bordages, depuis la quille jusqu'au premier bordage des fleurs, & par conséquent les gabords & les ribords; souvent on n'entend que les bordages, depuis les ribords jusqu'au premier bordage des fleurs: d'autres confondent aussi les gabords & les ribords, en prenant l'un & l'autre mot pour les deux premieres planches qui joignent la quille par les deux côtés; au lieu qu'il y a des charpentiers qui les distinguent, nommant ces deux premieres planches seulement gabords; & les deux autres premieres

planches qui suivent, c'est-à-dire une de chaque côté après les gabords, ils les nomment ribords. Voyez Marine, Pl. V. fig. 2. n°. 162. la place de ces bordages.

BORDAGE DES FLEURS; ce sont les planches qu'on emploie à border les fleurs du vaisseau, & qui en font la rondeur dans les côtés, depuis le fond de cale jusques vers la plus basse préceinte. Cette rondeur contribue beaucoup à faire flotter le vaiffeau; elle fert à le faire relever plus aifément lorsqu'il vient à toucher; & elle fait qu'il ne s'endommage pas fi facilement qu'il feroit, si le bas de ses côtés étoit plus quarré.

On emploie dans les fleurs d'un vaisseau trois ou quatre pieces de bordage, ou même plus, felon la grandeur du navire, & felon la rondeur qu'on leur veut donner.

BORDAGE d'entre les préceintes ou couples; ce sont les deux pieces de bordage qu'on met entre chaque préceinte : elles s'appellent aussi fermetures ou fermures. Voyez Pl. VI. nº. 32. la figure de ce

bordage.

On donne aux bordages d'entre les préceintes une largeur convenable à la grandeur du vaisseau : ceux qui sont entre les deux plus basses préceintes, doivent être proportionnés, en forte que les dalots y puissent être commodément percés, qu'ils se rencontrent juste au dessous de la seconde préceinte.

Les entre-sabords sont proportionnés à la largeur qu'on donne aux fabords. Les bordages d'entre les préceintes qui sont au desfus des sabords, doivent aussi avoir leur juste proportion pour y percer les dalots du haut pont. Il faut remarquer qu'à la préceinte qui est au dessus des sabords, on commence à diminuer l'épaisseur des bordages, & qu'on continue jusqu'au haut.

On donne le plus souvent aux fermures ou couples d'entre les préceintes, la moitié de l'épaisseur des préceintes; cependant on change cette disposition, selon qu'on le juge à propos, par rapport aux proportions du bâtiment entier : mais à l'égard de leur largeur ou hauteur, il n'y a point de regle à donner, que de prendre bien garde que toutes les fermures soient si bien proportionnées que les fabords & les

dalots puissent s'y placer commodément & d'une maniere qui soit agréable; & pour cet effet on doit les tenir un peu plus étroites vers l'avant & vers l'arriere qu'au milieu. Au reste comme on ne les présente point, & qu'il faut les dresser toutes prêtes par la regle feulement, il y faut être fort exact, & prendre foin qu'il n'y ait point de défauts.

BORDAGES d'entre les deux préceintes du premier rang, ou plus basses précein-

tes. Voyez PRECEINTES.

BORDAGES des sabords, fermures des sabords; ce sont tous les bordages d'entre les deux préceintes, où les sabords sont

BORDAGES d'entre les sabords de la premiere & de la seconde batterie. Voyez Pl. V. fig. 1. no. 171 & 172.

BORDAGE des acastillages ou esquain,

quein, qlin. Voyez ESQUAIN.

Premier bordage de l'esquain; c'est le bordage qui se pose sur la lisse de vibord, pour commencer les acastillages : il est plus épais que le reste de l'esquain. Voyez ce bordage Pl. VI. nº. 33.

BORDAGES pour recouvrir les ponts; voyez la Pl. VI. nº. 34 & 35. la fig. de

ces bordages.

BORDAGES du premier pont; voyez la

Pl. V. fig. 1. no. 78.

BORDAGES du second pont; Pl. V. fig. 1. no. 125.

BORDAGES des gaillards; Plan. V.

fig. 1. n°. 146.

BORDAGES du vaigrage; voyez Pl. IV.

fig. 1. nº. 141.

BORDAGES du vaigrage entre deux ponts; voyez Pl. IV. fig. 1. no. 117.

BORDAIER, (Mar.) quelques - uns disent bordeger; c'est faire ou courir des bordées, c'est-à-dire gouverner tantôt d'un côté, tantôt d'un autre, lorsque le vent ne permet pas de porter à route. (Z)

BORDAILLE, s. f. terme de riviere, se dit de la partie d'un bateau soncet,

voifine des rebords.

* BORDAT, subst. m. (Commerce.) petite étoffe ou tissu étroit, qui se fabrique en quelques lieux de l'Egypte, surtout au Caire, à Damiette, & à Alexandrie.

BORDE les avirons, (Marine.) c'està dire mets les avirons en état pour le pré-

parer à ramer au nager. (Z)
BORDE, adj. corps bordés, corpora fimbriata, en Anatomie, est le nom d'un perit rebord collateral, mince & plat, comme une espece de bandelette, que l'on remarque aux côtés externes des piliers postérieurs de la voûte à trois piliers. Voy. VOUTE. (L)

BORDÉ, en terme de Blason, se dit des croix, des bandes, des gonfanons, & autres choses qui ont des bords de

différens émaux.

Thomas d'Embri, d'or à la bande d'or

bordée & dentelée de gueules. (V)

BORDEE, f. f. (Marine.) c'est le cours d'un vaisseau, ou la route qu'il a faite sur un aire de vent lorsqu'il a changé ou reviré de bord, jusqu'à ce qu'il change de bord & qu'il revire de nouveau. Lorfque le vent est contraire à la route qu'on veut faire, on fait des bordées pour s'élever & s'approcher le plus près du vent que Pon peut. Voyez BORD SUR BORD & DE BORD A BORD.

Faire diverses bordées, courir plusieurs bordées, c'est-à-dire virer & revirer sou-

Courir à la même bordée, c'est-à-dire courir encore du même côté que l'on a couru : c'est aussi courir à la même aire de vent qu'un autre vaisseau.

Venir à sa bordée d'un parage à un autre, c'est-à-dire y venir à la bouline sans

changer les voiles & fans revirer.

Courir à petites bordées, c'est ne pas

courir loin d'un côté & d'autre.

On dit: bonne bordée, mauvaise bordée. Faire la grande bordée; c'est lorsqu'étant dans une rade on veut y faire le quart, comme si on étoit à la mer.

Faire la petite bordée; c'est lorsque dans une rade on partage les quarts en deux parties, pour faire le service ou le quart.

BORDÉE de canon, (Marine.) c'est l'artillerie qui est dans les sabords de l'un ou

de l'autre côté.

Envoyer la bordée, donner la bordée; c'est tirer sur un autre vaisseau tous les canons qui sont dans l'un ou l'autre côté du navire. (Z)

BORDELAGE, s. m. terme de Drois coutumier, est une sorte de tenure en roture, usitée en quelques coutumes, & finguliérement dans celle de Nivernois, à des charges & conditions particulieres.

Coquille dit que le terme de bordelage vient de borde ou borderie, ancien mot françois qui fignifie un domaine aux champs, destiné pour le ménage, labou-

rage, & culture.

Les conditions du bordelage sont, 1°. que faute du paiement de la redevance, le seigneur peut rentrer dans l'héritage par droit de commise, en le faisant ordonner en justice: 2°, que le tenancier ne peut démembrer les choses qu'il tient en bordelage, à peine de commise: 3°. qu'il doir entretenir l'héritage en bon & suffisant état : 4º. que les collatéraux du tenancier ne peuvent lui succéder, s'ils n'étoient communs avec le défunt de communauté contumiere, (voy. COMMUNAUTÉ COU-TUMIERE;) faute de laquelle condition. c'est le seigneur qui lui succede : 5° que si le détenteur vend l'héritage, le seigneur a le choix de le retenir en rembourfant l'acquéreur, ou de prendre la moitié du prix porté par le contrat. (H)

BORDELIERE, f. f. bellerus, (Hift. nat. Ichthyol.) poisson qui a la tête petite. des os rudes en place de dents, & le palais charnu fans qu'il y ait de langue: mais il se trouve au milieu du palais un os, & plus bas deux autres os découpés. en scie d'un côté. C'est par la rencontre de ces os, que la bordeliere broie les herbes dont elle se nourrit. Elle a deux nageoires près des ouies, deux autres au milieu du ventre, une autre qui s'étend depuis l'anus jusqu'à la queue, & une autre fur le dos. Les dernieres nageoires & la queue sont rougeâtres, comme dans les perches de riviere : celle du dos est noire ; il y a un trait courbe qui s'étend depuis les ouies jusqu'à la queue : les ouies sont au nombre de quatre de chaque côté. On a donné à ce poisson le nom de bordeliere, à Lyon & en Savoie, parce qu'il fuit toujours les bords des lacs, où on le prend. Il est assez semblable à la breme, quoiqu'il foit plus petit, & qu'il n'ait pas des écailles à proportion fi grandes. On peut le comparer [à la carpe pour sa façon de vivre. Ron-

delet. Voyez Poisson. (1)

BORDEMENT, s. m. terme de Peinture en émail: pour employer les émaux clairs, on les broie seulement avec de l'eau; car ils ne peuvent pas souffrir l'huile comme les émaux épais; on les couche à plat, bordés du métal fur lequel on les met. On fait quelquefois des ouvrages qui font tout en champ d'émail & fans bordement; ce qui est assez difficile, à cause que les émaux clairs en se parfondant, se mêlent ensemble, & que les couleurs fe confondent, principalement lorsque les pieces sont petites. Voyez PARFON-DRE. (R)

* BORDER, v. act. en général, c'est garnir les extrêmités de quelque chose que ce foit, d'une autre chose accidentelle, qui orne, conserve, ou fortifie la

chose bordée.

Ainsi, en terme de Pêche, border un filet, c'est attacher de trois pouces en trois pouces avec du fil, une corde autour du

filet pour le rendre plus fort.

BORDER, en terme de Jardinage, un parterre, une plate-bande, une planche de potager; c'est l'entourer de buis, destaticée, de thym, de lavande, de romarin, & autres plantes. (K)

BORDER, en terme de Boisselier; c'est garnir d'un bord d'ofier les extrêmités de chaque piece de boisselerie en dessus du corps, ou vers le milieu de cette piece, pour la rendre plus ferme & plus folide.

BORDER, en terme de Vannerie; c'est finir & terminer par un cordon de plutieurs

brins d'ofier une piece de mandrerie.

BORDER LA HAIE, en Art militaire c'est un mouvement par lequel on dispose plufieurs rangs ou plufieurs files, fur une ou plusieurs lignes droites marquées; & I'on dit border la haie, parce qu'on se sert véritablement de cette évolution pour disposer une troupe le long d'une haie, d'un retranchement, d'une rue, ou de quelqu'autre chemin. Voyez RANG, FILE.

Il y a plufieurs manieres de border la haie. La plus ordinaire est qu'au commandement de border la haie, chaque rang ou chaque file fait en particulier un quart d'une telle voile.

de conversion du côté qu'il est dit; ce qui réduit tous les rangs en une file, ou toutes les files en un seul rang, que l'on appelle haie. Bottée, Exercice de l'infanterie. (Q)

BORDER un vaisseau, (Marine.) c'est

couvrir ses membres de bordages.

On dit border le tillac, l'acastillage, le vibord.

Border en caravelle; c'est border à l'ordinaire, de forte que les bordages se touchent quarrément à côté l'un de l'autre.

Border à quein; c'est border de sorte que l'extrêmité d'un bordage passe sur

l'autre. Voyez QUEIN.

BORDER une voile, (Marine.) c'est l'étendre par en-bas en halant ou tirant les cordages appellés écoutes, pour prendre le vent.

Larguer la voile ou filer les écoutes, c'est

le contraire de border.

Les voiles supérieures sont bordées par le

bas aux vergues inférieures.

Border une écoute, c'est la tirer, ou haler, jusqu'à ce qu'on fasse toucher le coin de la voile à un certain point.

Border les écoutes arriere, c'est-à-dire haler les deux écoutes de chaque voile,

afin d'aller vent en poupe.

Border l'artimon, c'est haler l'écoure d'artimon à toucher à une poulie qui est mise sur le haut de l'arriere du vaisseau. On dit feulement border l'artimon, ou l'écoute d'artimon, & non les écoutes; parce qu'il n'y en a qu'une à cette voile qui serve à la fois.

Border l'artimon tout plat, border la misene tout plat, c'est en border les écoutes

autant qu'il se peut.

Borde les écouses sous à plat, terme de commandement. Border & braffer au vent. c'est pour faire border les écoutes & braffer les vergues, lorsque le vent recule. Borde la grande écoute; borde la misene, ou la hale au plus près du vent, borde la civadiere; borde le grand persoquet; borde le petit perroquet de misene ou d'avant; borde au vent; borde sous le vent.

Tous ces commandemens se font pour faire border les écoutes chacune en particulier, quelques-uns disant, borde l'écoute

La vergue de foule ne sert que pour

border le perroquet par le bas.

BORDER un vaisseau; on se sert quelquesois de cette expression pour dire, suivre un vaisseau de côté pour l'observer & le reconnoire. (Z)

BORDER les avirons, (en terme de Batelier.) c'est mettre les avirons dans les tourets du bachot pour nager, autrement

dit ramer.

BORDEREAU, s. m. (terme de Finances.) est un état, une liste ou un mémoire d'articles ou de sommes tous portés sur une même colonne, pour en résumer plus facilement le montant. (H)

BORDEREAU, s. m. (en terme de Commerce.) est un mémoire ou une note des especes que l'on donne en paiement, ou que l'on reçoit, ou que l'on a dans sa caisse; on dit dans ce sens un bordereau d'especes ou un bordereau de caisse.

On appelle aussi bordereau de compte, l'extrait d'un compte dans lequel on comprend toutes les sommes tirées hors des lignes, soit de la recette soit de la dépense, asin de connoître le total de l'une & de l'autre, pour savoir s'il est dû par le

comptable, ou si on lui doit.

Les marchands négocians & banquiers ont un livre de caisse & de bordereaux, sur lequel ils portent toutes les sommes qu'ils reçoivent & qu'ils paient journellement; ce livre est du nombre de ceux qu'on appelle livres d'aides, ou livres auxiliaires. Voyez LIVRE DE CAISSE & de BORDEREAUX.

On nomme aussi bordereau un petit livret que les commis, facteurs, garçons, & porteurs d'argent des marchands, négocians & banquiers, qui vont à la recette par la ville, portent dans leur poche, & sur lequel ils écrivent à mesure qu'on leur fait quelque paiement, & les dates des jours qu'ils ont reçu, les noms de ceux qui ont payé, les sommes qui leur ont été payées, & en quelles especes ou monnoie.

On appelle table du bordereau d'aunage, une table composée de diverses fractions de l'aune, suivant qu'elle est disféremment divisée, comparées aux parties de la livre tournois de vingt sous. On trouve cette table dans le Gendre & dans

le Diction. du commerce, tom. I. p. 2638. avec l'usage & la pratique qu'on en doit faire. (G)

BORDIER, f. m. (terme de Coutumes) par où l'on entend les propriétaires qui ont des héritages sur les bords des grands che-

mins. (H)

BORDIER, (Marine.) vaisseau bordier, c'est celui qui a un côté plus fort

que l'autre.

* BORDIGUE, s. f. (Pêche.) c'est ainsi qu'on appelle un espace retranché de roseaux & de cannes, vers les bords de la mer, pour arrêter le poisson. Les bordigues se sont ordinairement sur les canaux qui vont de la mer aux étangs salés; & elles arrêtent le poisson dans le passage de l'une à l'autre.

BORDOYER, (terme de Peinture en émail) qui exprime les mauvais effets que font les émaux clairs, lorsqu'étant employés sur de bas or, ils plombent & deviennent louches; en forte qu'une espece de couleur noire, comme de la sumée, obscurcit la couleur naturelle de l'émail, lui fait perdre beaucoup de sa vivacité, & la bordoie, en se rangeant tout autour, comme si c'étoit du plomb noir. Voyez PEINTURE EN ÉMAIL. (R)

* BORDURÉ, s. f. se dit en général de tout corps appliqué sur les extrêmités d'un autre, soit pour conserver ces extrêmités, soit pour les orner, soit pour les

fortifier.

BORDURE, s. f. (en Architedure) est un profil en relief rond ou ovale, le plus souvent taillé de sculpture, qui renserme quelque tableau, bas-relief ou panneau de compartiment; on appelle quadres, les bordures quarrées.

BORDURE DE PAVÉ; les Paveurs appellent ainfi les deux rangs de pierre dure & rustique, qui retiennent les bords du

pavé d'une chaussée. (P)

BORDURE en Boissellerie; ce sont des feuilles de hêtre fort minces, portant onviron six pouces de largeur; on les appelle bordures, parce qu'elles servent à border les extrêmités des seaux, boisseaux, minots, &c.

BORDURE, (Corderie.) tissu de chanvre ou sangle, large d'environ un pouce de roi, qui se fabrique par les Cordiers, & dont les Tapissiers se servent pour border les tentes, les tapisseries & autres gros ouvrages.

BORDURE, (en Jardinage.) se dit des plantes qui entourent les planches d'un po-

tager. Voyez BORDER.

BORDURE, (en Peinture) est un ornement qui regne tout-autour d'un tableau, d'une estampe, &c. Une riche bordure, une bordure commune, une bordure d'or bruni, d'or mat, &c. "Les bordures, dit "M. l'abbé du Bos, jettent un nouvel "éclat sur les couleurs, & semblent en "détachant les objets voisins, réunir "mieux entre elles les parties dont ils sont "composés. "Rest. sur la Peint. (R)

BORDURE, (en terme de Blason) est une espece de brisure en sorme de passement plat au bord de l'écu, qu'elle environne tout-autour en sorme de ceinture, & sert à distinguer différentes branches.

La largeur de la bordure doit être d'en-

viron une fixieme partie de l'écu.

La bordure simple est celle qui est toute d'une même couleur ou d'un même métal; c'est la premiere brisure des puinés. Il y en a d'autres, componées, cantonnées, engrelées, endentées, & chargées d'autres pieces, qui sont des brisures différentes des

puinés de différens degrés.

Si la ligne qui constitue la bordure est droite, & la bordure unie, comme on dit en terme de Blason, pour lors on ne nomme que la couleur ou le métal de la bordure, comme il porte des gueules à bordure d'or. Si la bordure est chargée de plantes ou de sleurs, on dit qu'elle est verdoyée de tre-fles. Si elle est d'hermine, de vaire, ou d'autre pelleterie; le terme d'art est bordée d'hermine.

BORDUURVISCH, s. m. (Hist. nat. Ichthyologie.) poisson d'Amboine affez bien gravé sous ce nom Hollandois, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XX, nº. 7,

page 39.

Il a jusqu'à six à sept piés de longueur; le corps médiocrement long, assez comprimé ou applati par les côtés; la tête, la bouche, les dents & les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de huit : !

favoir, deux ventrales posées sous les deux pectorales, toutes quatre petites, triangulaires; une dorsale longue, comme sendue en deux, plus basse devant que derriere, à sept rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus plus prosonde que longue, & une à la queue un peu échancrée.

La couleur dominante de son corps est le rouge: il est coupé en travers par trois anneaux circulaires bleuâtres, ondés, & il porte au devant de ces anneaux, sur le milieu du dos, une grande tache bleue en forme de selle, bordée de jaune, avec

des points ronds blanchâtres.

Mœurs. Le borduurvisch est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers. Qualités. Il est fort bon à manger.

Remarque. Ruysch dit que ce poisson est une espece de carpe; mais il est évident, en consultant la position de ses nageoires & ses autres caracteres, qu'il en differe beaucoup, & qu'il sorme avec le camboto, dont nous parlerons ci-après, un genre particulier dans la famille des

spares. (M. ADANSON.)
BOREAL, adj. (Physique.) se dit en général de tout ce qui a rapport au septentrion ou au nord, d'où le vent Borée soufsle. Ainsi on appelle l'hémisphere de la terre qui répond au pole arctique, hémisphere boréal; on dit de même que la latitude boréale d'un lieu est de tant de degrés, pour marquer que ce lieu est dans l'hémisphere boréal à tant de degrés de distance de l'équateur.

Cependant on se sert aujourd'hui plus communément du mot septentrional; & on a réservé le nom de boréal pour le phénomene appellé aurore boréale. Voyez AURORE BORÉALE.

BOREASMES, f. f. pl. fêtes instituées

en l'honneur de Borée.

BOREE, f. m. (Physiq.) nom dérive du grec, & dont on se sert communément pour signifier le vent de nord. Voy. VENT

& NORD.

Les étymologistes sont venir ce mot du Grec Bin clamor, bruit; ou de Bin, esca, aliment; soit parce que l'on regardoit ce vent comme donnant de l'appétit, ou parce qu'on le croyoit bon pour les fruits de la terre qui nous donnent la nourriture.

D'autres le dérivent de l'hébreu, biojah, aliment, ou de beri, tranquillité, ou de ville du duché de Milan, quoique appartebor, pureté, ou de bar, bled. Les anciens supposoient que ce vent se faisoit-sentir principalement en Trace. Pezron remarque qu'anciennement borée signifioit le vent de nord, & qu'il souffloit chez ces peuples pendant le solstice d'été. Il ajoute que ce mot vient du mot celtique bore, matin, parce que les premiers rayons du foleil fe font voir en été au nord-est, & qu'ordinairement c'est de ce point que le vent commence à fouffler. (O)

BORETSCHO, (Géogr.) ville forte, fur les limites de la Hongrie & de la Tran-

BOREZ, (Géogr.) petite ville d'Espagne, dans le duché d'Arcos, en Andaloufie.

BORG, (Géogr.) ville fituée dans l'isle de Femern, dans la mer Baltique; elle appartient au duc de Holstein.

BORG, (Géogr.) petite ville & port de l'ille de Barra, en Ecosse.

BORGHETTO, (Géogr.) il y a trois villes de ce nom; la premiere dans le Trentin, vers les frontieres des états-de Venise: la seçonde dans le Véronois, sur les frontieres du Mantouan; & la troisieme dans le duché de Milan, sur le Lambro.

BORGHOLTZHAUSEN, (Géogr.) petite ville du comté de Ravensberg,

appartenante au roi de Prusse.

BORGI, (Géogr.) ville d'Afrique, dans la province de Zeb, en Numidie.

BORGO, (Géogr.) ancienne ville de Suede, sur le golfe de Finlande, dans la province de Nylande, & dans le territoire de Borgo. Long. 44. lat. 60. 34. BORGO DI S. ANGELO, (Géogr.)

forteresse dans l'ille de Malthe.

BORGO FORTE, (Géogr.) petite ville du duché de Mantoue, sur le Pô. Long. 28. 17. lat. 41. 53.

BORGO D'OSMA, (Géogr.) ville de la

Castille vieille, sur le Duero.

BORGO SAN DONNINO, (Géogr.) petite ville du duché de Parme. Long. 27. 30. lat. 41. 53.

BORGO DI SAN SEPOLCRO, (Géogr.) ville du grand duché de Toscane, dans le Florentin, Long. 29. 50. lat. 43. 35.

Borgo DI SESSIA, (Géogr.) petite nante aux ducs de Savoie.

Borgo di val di Taro, (Géogr.) petite ville fur le Taro, avec citadelle, fur les frontieres de l'état de Gênes.

BORGO-FRANCO, (Geogr.) petite ville

sur le Pô, dans le Milanez.

BORGO-MANERO, (Géogr.) ville du

Milanez, près de Navarre.

BORI, (verme de la milice Turque.) c'est ainsi que les Turcs appellent la trompette; elle est affez longue, & faite du même métal que les nôtres. Celui qui en sonne est à cheval, & les bachas à trois

queues en ont sept.

BORI, f. m. (Hift. nat. botan.) nom Brame d'une espece de jujubier des Indes. affez bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. IV, planche XLI, page 85, sous le nom Malabare perimtoddali & perin-toddali. Les Portugais l'appellent tarilla, & les Hollandois doorn kerffen. C'est, suivant Jean Commelin, le jujuba indica de Gasp. Bauhin, Pin. le ber ou boræ selon Garcias; le bor des habitans des isles Canaries, selon Acosta, ch. 51; le ber indica fructu jujubino de J. Bauhin, für les branches duquel les auteurs difent que les fourmis ailées des Indes forment la gomme laque ; c'est encore, felon le même auteur, le ziz yphus indica argentea tota, caryophylli aromatici flore cinghalenfibus Walambilla dicta, de l'Herbier d'Hermann. M. Linné l'appelle dans son Systema naturæ, édit. 12, publice en 1767, page 180, Rhamnus 15 jujuba, aculeis folitariis recurvis, pedunculis aggregatis, floribus semedigynis, foliis retufis subtus tomentosis.

C'est un arbre haut de trente à quarante piés, à tronc cylindrique d'un à deux piés de diametre, haut de fix à huit piés, couronné par une cime hémisphérique lâche, compofée de branches alternes, lâches, longues, menues, tortueuses, écartées horizontalement, vertes d'abord dans leur jeunesse & velues, ensuite rougeatres à bois blanc fibreux, recouvert d'une écorce brune extérieurement, & rougeatre inté-

rieurement.

Sa

Sa racine est fibreuse ou très-ramisiée, à bois blanc recouvert d'une écorce pur-

purine.

Les feuilles fortent alternativement & circulairement le long des branches à des distances d'un à deux pouces, portées horizontalement, ou pendantes sur un pédicule demi-cylindrique, trois à quatre fois plus court qu'elles. Elles font elliptiques, obtules, très-courtes ou presque rondes, longues d'un pouce & demi à deux pouces, à peine de moitié à un quart moins larges, épaisses, entieres, verd-noires en dessus & luifantes, verd plus clair en deffous, velues, laineuses, relevées de trois nervures longitudinales.

A l'origine de chaque feuille, fur ses côtés, fortent deux épines coniques, l'une droite plus longue, l'autre courbée en dessous en crochet, une à deux sois plus

courte que le pédicule.

Les fleurs sont rassemblées au nombre de quinze à vingt à l'aisselle de chaque feuille, en un corymbe sphéroïde égal à leur pédicule, portées chacune sur un péduncule cylindrique un peu plus long

qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite, petite, verte & blanche, ouverte en une étoile de deux lignes de diametre, & posée un peu au dessous de l'ovaire ou de son disque. Elle consiste en un petit calice à cinq divisions triangulaires caduques; en une corolle à cinq pétales blancs, elliptiques, striés de verd : & en cinq étamines à antheres jaunes alternes avec les feuilles du calice, comme les pétales auxquels elles font opposées. Du fond du calice s'éleve un disque plat, ridé, autour duquel font placées en dessous les pétales de la corolle & les étamines, affez loin de l'ovaire qui s'éleve fur fon centre, fous la forme d'un globule sphérique d'une ligne au plus de diametre, couronné par deux styles cylindriques, dont le sommet tronqué & chagriné sorme à chacun un stigmate.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie ovoïde très-courte ou sphéroïde, de huit à neuf lignes de diametre, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, ensuite rougearre, liffe, à une loge, contenant

Tome V.

dont il en avorte communément une. l'autre contenant une amande ovoïde blanche à peau brune, composée de deux coryledons elliptiques, & d'une radicule conique courte, qui pointe en bas vers la

Culture. Le bori croît au Malabar, furtout autour de Paloerti, dans les terres sablonneuses. Il commence à porter fruit des la dixieme année qu'il a été semé, & continue ainsi jusqu'à cent ans à en porter deux fois l'an; savoir, en Mars & en Septembre.

Qualités. Cet arbre n'a ni odeur ni saveur dans aucune de ses parties. Ses fleurs seulement ont une odeur forte affez désagréable. Son fruit a une saveur légé-

ment acide très-agréable.

Usages. Les Malabares mangent ses fruits avec plaifir lorfqu'ils font bien mûrs; & ils marinent au fel & au vinaigre ceux qui ne sont pas encore en maturité.

Ses feuilles s'emploient pour frotter &

polir les pierres fines.

La décoction de ses feuilles dans le lait fe boit comme un doux aftringent pour arrêter la gonorrhée violente. On les fait cuire aussi. & on les applique en cataplasme sur le nombril pour guérir les stranguries & les difficultés d'uriner. La décoction de sa racine dans l'huile fournit un baume propre à adoucir les douleurs de la goutte, lorsqu'on en frotte les membres qui en sont attaqués. Le suc exprimé de fon écorce passe pour le remede spécisique des aphtes. Celui qu'on tire par expreffion de fa racine, & qu'on mêle avec le petit lait & la graine du ricin pilé en émulfion, lâche vigoureusement le ventre & entraîne avec lui les humeurs visqueuses. La poudre de fa racine s'unit à la farine du riz & au beurre, pour former un cataplaime qui s'applique fur le front. pour calmer les délires & provoquer le fommeil.

Remarques. Le bori est une espece de juiubier particuliere, fort approchante de celle qu'on appelle dom & fidom au Sénégal, & qu'il ne faut pas confondre, comme a fait Jean Commelin, avec le ber qui donne la laque, & qui est un arbre de un offelet ovoïde très-dur, à deux loges, la famille des pistachiers, ni avec le wælæmbila de Ceylan qui est un genre par- | kaka-toddali, forte, Malabarica, ex oris

ticulier d'elæagmus.

Il ne faut pas non plus le confondre avec le jujubier gravé en 1742 par M. Burmann, dans fon Thefaurus Zeylanicus, page 131, planche LXI, sous le nom de jujuba aculeata, nervofis foliis infrà sericeis flavis; & nous fommes certains que M. Burmann a eu tort de ne faire dessiner qu'une épine à chaque feuille de sa plante, au lieu des deux qu'elle porte constamment, & de dire que la description de Van-Rheede ne s'accorde point avec la figure que cet auteur a gravée du bori, mais mieux avec la fienne, erreur qui ne peut être approuvée que par des boranistes qui n'ont pas vu ces plantes vivantes dans leur pays natal.

Enfin M. Linné a commis une pareille erreur en ne donnant que des épines folitaires à cet arbre, dont il a calqué la description en partie sur la figure de M. Burmann. Nous ne pouvons non plus approuver l'union que M. Linné a faite du jujubier, ziz yphus, avec le rhamnus, le frangula, l'alaterne & le paliurus, qui sont cinq genres très-différens, & dont sur-tout le zizyphus est très-éloigné, quoi-que dans la même famille. Voyez nos Familles des Plantes, vol. II, page 304.

(M. ADANSON.)

BORJA, (Géogr.) petite ville d'Espagne, dans le royaume d'Arragon. Long.

16. 15. lat. 41. 50.

BURIQUEN, (Géogr.) isle située au levant de l'isle de S. Domingue, & dont les Espagnols sont en possession.

BORISSOW, (Géogr.) ville & château du palatinat de Minski, en Lithuanie, sur

la riviere de Berezina.

BORITI, f. m. (Hift. nat. Botaniq.): arbrisseau du Malabar, ainsi nommé par les Brames, & très-bien gravé avec la plupart de ses détails en 1685, par Van-Rheede, dans fon Horrus Malabaricus, volume V, planche XLI, page 82, fous son nom Malabare kaka toddali. Les Portugais l'appellent espinho do ladraon, les Hollandois praat kens. En 1690, Plukenet copia une petite portion de cette figure qu'il fit graver dans sa Phytographie, planche XCV, nº. 5, sous le nom de!

Coromandel, horti Malabarici partis 5, frutex baccifer indicus spinosus trifolius, floribus spicatis, fructu plano rotundo tricocco. Raji. Hift. plant. p. 1612. Hermann dans son Musaum Zeyl. imprimé en 1717. l'appelle arbufcula Zeylanica tricapfularis & tricoccos keembya dicta, page 69. En 1767, M. Linné dans son Syft. nat. édit. 12, page 277, le regarde comme une espece de cururu, & lui donne le nom de paullinia prima afiatica, foliis ternatis,

caule aculeato, cirrhis nullis.

C'est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à fix piés, sous la forme d'un buisson hémisphérique, couvert depuis sa racine julqu'à fon fommet d'un grand nombre de branches cylindriques, longues, menues, foibles, couchées & étendues horizontalement, subdivisées en d'autres petites branches alternes menues, cylindriques, écartées fous un angle de 45 degrés; à bois blanc recouvert d'une écorce verdnoire, & hérissée d'épines coniques longues d'une à deux lignes, courbées en bas, & distantes de deux à trois lignes les unes

Sa racine est ligneuse très-ramifiée, couverte d'une écorce noire purpurine.

Les feuilles sont ailées trois à trois, disposées alternativement & circulairement, au nombre de trois à quatre fur chaque branche, à des distances d'un à deux pouces, portées sous un angle de 45 degrés, fur un pédicule cylindrique égal à leur longueur, & couvert d'épines comme les branches. Les trois folioles qui les composent sont elliptiques, pointues aux deux extrêmités; longues d'un pouce & demi à trois pouces, une fois à une fois & demie moins larges, épaisses, marquées sur les bords de chaque côté de dix à douze denticules pointus; lisses, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte longitudinale, hérissée de cinq à huit épines, ramifiée de huit à dix paires de nervures alternes, très-fines, & portées presque fans aucun pédicule au sommet d'un pédicule commun.

De l'aisselle des seuilles supérieures & du bout de chaque branche, fort un épi égal à leur pédicule, composé de cinq à

dix fleurs blanches, ouvertes en étoile de trois lignes de diametre, portées chacune fur un péduncule cylindrique égal à leur

longueur.

Chaque fleur est hermaphrodite, posée un peu au dessous de l'ovaire, & d'un disque orbiculaire, avec lequel il ne fait pas corps. Il consiste en un calice verd à cinq feuilles caduques; en une corolle à cinq pétales elliptiques pointus, blancs; & en cinq étamines blanches à antheres brunes. L'ovaire sort du centre d'un disque applati, qui ne fait corps ni avec lui ni avec le calice. Il est sphérique, d'un tiers de ligne de diametre, couronné par un style terminé par trois stigmates tronqués, veloutés.

L'ovaire, en mûrissant, devient une capfule sphéroïde déprimée, de quatre lignes de diametre, un peu moins longue, à trois fillons, verte d'abord, ensuite brune, à trois loges s'ouvrant en trois valves ou battans, & contenant chacune une graine ovoïde brune, longue de deux lignes, de moitié moins large, enveloppée d'une pellicule membraneuse.

Culture. Le boriti croît par tout le Malabar dans les terres incultes & fauvages, peu fréquentées. Il est toujours verd, fleurit en Juillet, & porte ses fruits à maturité en Août & Septembre.

Qualités. Toutes les parties de cette plante, racines, feuilles, fleurs, fruits & graines, ont une odeur forte & une saveur

âcre, caustique & brûlante.

Usages. La décoction de ses feuilles en bain se donne dans toutes les maladies où les humeurs féreuses abondent, comme les tumeurs cedemateuses des piés, l'anafarque & la cachexie. Sa racine & ses fruits encore verds, frits dans l'huile, fournissent un liniment favorable contre les douleurs de la goutte.

Deuxieme espece. KUDHU-MIRIS.

M. Burmann a fait graver, en 1737, dans fon Thefaurus Zeylanicus, page 58, planche XXIV, sous le nom de chamalae trifolia aculeata, floribus spi- soit tombé dans une erreur aussi grande catis, une seconde espece de boriti qu'il que celle de confondre ces deux especes regarde comme variété de la précédente, en une seule, & de les placer dans le

& il y rapporte toutes les citations de l'Hortus Malabaricus, & de la figure de Plukenet. Mais c'est une plante fort différente. Les habitans de Ceylan l'appellent kudhumiris, comme qui diroit épineuxpoivre; car kudhu en leur langage fignifie épine, & miris, poivre.

Cet arbriffeau a les tiges & les branches plus menues que celles du boriti, vertes, à épines plus rares, plus écartées, plus crochues, blanches à leur origine, &

noires à leur extrêmité.

Ses feuilles sont plus petites, moins pointues, longues de deux pouces, une fois moins larges, entieres, verd-clai dessus, plus clair comme cendré dessous ! fans dentelures, fans épines, ni fur leur côte, ni fur leur pédicule, ou au moins en voit-on très-rarement une sur ce pédicule.

Les fleurs font disposées au nombre de quarante à cinquante en panicule, à deux ou trois branches, soit à l'aisselle des feuilles, foit au bout des branches. Ce panicule est épineux, aussi long que les feuilles, ou une fois plus long qu'elles. Chaque fleur forme une étoile de deux lignes au plus de diametre, à pétales arrondis.

L'ovaire dans sa maturité forme une capfule sphéroïde de deux lignes & demie de diametre, jaune, tachetée de noir, de trois à cinq loges, contenant chacune une graine ovoïde longue d'une ligne & demie, une fois moins large, grife ou cendrée.

Culture. Le kudhu-miris croît communément à l'isle de Ceylan.

Qualités. Son fruit a l'acreté piquante

du poivre.

Usages. Les habitans de Ceylan mangent les graines pour tuer les vers ou les

chasser de leur corps.

Remarques, Le boriti est donc un genre particulier de plante qui reconnoît deux especes, & qui vient naturellement dans la premiere section de la famille des piftachiers, près du Toxicodendron. On sera donc très-étonnné de voir que M. Linné

genre du cururu, qu'il nomme paullinia. (M. ADANSON.)

BORKUM, (Géogr.) petite isle de la mer d'Allemagne, près de la province de

Groningue, de qui elle dépend.

BORMIA & BORMIDA, (Géogr.) ce font deux petites rivieres d'Italie, qui prennent leur fource dans le marquilat de Final, se réunissent à Sezanne, & se jettent dans le Tanaro.

BORMIO, (Géogr.) ville agréable & bien peuplée, au pays des Grisons; c'est la capitale du comté de ce nom, elle est fituée au confluent de l'Adda & de l'Isso-

laccia. Long. 27. 45. lat. 26. 45. BORNA, (Geogr.) perite ville de Save, près de Leipsick, sur la Wyra & la

BORNAGE (ACTION DE), terme de Palais, est celle par laquelle ceux qui ont des héritages voifins, tenans & aboutiffans les uns aux autres, agissent l'un contre l'autre pour s'obliger respectivement à les léparer, en y plaçant de nouvelles bornes, ou en rétablissant les anciennes, qui auroient été transportées ailleurs ou par cas fortuit, ou par le fait de l'une des

L'action de bornage est mixte. Voyez

ACTION.

On parmient à borner deux héritages par trois moyens: par les bornes qui ont été mifes fur les confins pour fervir de limites, par titres & par témoins. La maniere d: pratiquer ces deux dernieres preuves est la même qu'en toute autre action. Par rapport au premier, on reconnoît qu'une pierre a été mise pour servir de borne & de limite, quand on trouve deflous des garants ou témoins, c'est-à-dire deux ou trois morceaux d'une pierre plate, que les melureurs & arpenteurs ont accoutumé de mettre aux côtés de la borne quand ils la plantent. On appelle ces petites pierres garanis ou témoins, parce qu'elles sont des témoins muets qui certifient la vérité. (H)

* BORNE, f. m. se dit en général de tout signe de limites, & cette définition convient tant au fimple qu'au figuré.

tion naturelle ou artificielle, qui marque les confins ou la ligne de division de deux héritages contigus. Quand il n'y en a pas de naturelles, les arpenteurs en placent d'artificielles. Voyez ci-dessus Bornage.

Il y a peine d'amende contre ceux qui enlevent & déplacent les bornes, dans le dessein d'empièter sur l'héritage voisin. (E)

BORNE DE BATIMENT, en Architeclure, est une espece de cône tronqué de pierre dure, à hauteur d'appui, à l'encognure ou au devant d'un mur de face, pour

le défendre des voitures.

Borne de cirque; pierre en maniere de cône, qui servoit de but chez les Grecs, pour terminer la longueur de la stade, & qui régloit chez les Romains la course des chevaux dans les cirques & les hippodromes, ce qu'ils nommoient meta. (P)

* Bornes, TERMES, LIMITES, (Gramm.) termes qui sont tous relatifs à l'étendue finie; le terme marque jusqu'où l'on peut aller : les limites, ce qu'il n'est pas permis de passer: les bornes, ce qui empêche d'aller en avant. Le terme est un point; les limites sont une ligne; les bornes un obstacle. On approche ou l'on éloigne le terme : on étend ou l'on resserre les limites : on avance ou l'on recule les bornes. On dit les bornes d'un champ, les limites d'une province, le terme d'une

BORNEO, (Géogr.) isle d'Asie, dans les Indes, l'une des trois grandes isles de la Sonde; elle fut découverte en 1521, par dom Georges Menezés, portugais. Cette ille, qui a environ 600 lieues de tour, est sous la ligne. Tout ce pays est très-fertile; il abonde en casse, cire, camphre, poivre, herbes aromatiques, bois odoriférans & réfineux, le riz y est le meilleur de toute l'Asie. Il y a aussi de grandes forêts remplies d'animaux finguliers ; le plus extraordinaire fans doute, est celui que l'on appelle homme sauvage; il est, à ce qu'on dit, de la hauteur des plus grands hommes; il a la tête ronde comme la nôtre, des yeux, une bouche ≠ un menton un peu différens des nôtres, presque point de nez, & le corps tout couvert d'assez longs poils. Ces animaux courent BORNE, en Droit, est toute sépara- plus vite que des cerss; ils rompent dans

les bois des branches d'arbre, avec les- pays abonde en troupeaux, en millet, & quelles ils affomment les paffans, dont enfuite ils sucent le sang: c'est ce qu'en rapporte une lettre insérée dans les Mémoires de Trevoux en 1701. Ces bêtes, que l'on trouve au premier coup d'œil reslembler si fort à l'homme, & qui examinées en détail en différent presque dans tous les traits, pourroient bien n'être que des finges, dont des voyageurs, amis du merveilleux, ont exagéré un peu la taille, l'agilité à la course, & beaucoup la conformité à l'espece humaine. On y voit aussi des singes rouges, noirs ou blancs, appellés oncas, qui fournissent de trèsbeaux bézoards.

Cette isle contient plusieurs royaumes; le principal est celui de Borneo, dont la capitale est la ville du même nom; elle est batie dans un marais, sur pilotis comme Venise; son port est grand & beau. Le roi de Borneo n'est que le premier sujet de sa femme, à qui le peuple & les grands déferent toute l'autorité: la raison en est qu'ils sont extrêmement jaloux d'être gouvernés par un légitime héritier du trône, & qu'une femme est certaine que ses enfans sont à elle, ce qu'un mari n'ose assurer. Journal des Savans du mois de

Ferrier 1680.

BORNER, v. a9. (Jardinage.) du buis, par exemple, c'est, lorsqu'il vient d'être planté, lui donner avec le dos du plantoir ou avec les mains, la forme & le contour qu'il doit avoir suivant le dessin, en plombant bien la terre tout autour de peur qu'il ne s'évente. (K)

BORNHOLM, (Géogr.) ille de l'Océan, appartenante au royaume de Dannemark, à 20 lièues des côtes de la Scandinavie; elle contient une ville nommée

Rottum, & deux châteaux.

BORNHOLM, ille de la mer Baltique. BORNO ou BOURNOU, (Géogr.) ville & royaume d'Afrique, dans la Nigritie, avec un lac & un désert de même nom; on croit que c'est le pays des anciens Garamantes. On dit que les habitans n'ont point de religion, que les femmes y font communes, & que les particuliers n'y reconnoissent pour leurs enfans que ceux qui leur ressemblent. Le ce qu'ils ne sont point. Ces Borrelisses

en coton. Il est entre le 32 & 41 de long. & le 10 & le 20 de lat. Le lac de Borno est célebre parce que le Niger le traverse.

Borno, (Géogr.) petite riviere de la

Savoie, qui se jette dans l'Arve.

BORNOYER ou BORNEYER, c'est regarder avec un œil, en fermant l'autre. pour mieux juger de l'alignement, ou connoître si une surface est plane, ou de combien elle est gauche. Voyez DEGAU-CHIR. (D)

BORNSTADT, (Géogr.) petite ville de la Transilvanie, à deux lieues d'Her-

manstadt.

BOROUBRIDGE, (Géogr.) ville d'Angleterre, dans la province d'Yorck, fur la riviere d'Youre, à cinq lieues

d'Yorck. Long. 26. 5. lat. 54. BORRELISTES, s. m. pl. (Histoire ecclés.) M. Stoupp, dans son Traité de la religion hollandoise, parle d'une secte de ce nom dont le chef étoit Adam Boreil. Zélandois, qui avoit quelque connoissance des langues hébraïque, grecque & latine. Ces Borrelifles, dit M. Stoupp, suivent la plus grande partie des opinions des Memnonites, bien qu'ils ne se trouvent point dans leurs affemblées. Ils ont choisi une vie fort sévere, employant une partie de leur bien à faire des aumônes, & s'acquittant d'ailleurs avec grand soin de tous les devoirs d'un homme chrétien, felon l'idée qu'ils s'en forment. Ils ont en aversion toutes les églises, & l'usage des sacremens, des prieres publiques, & de toutes les autres fonctions extérieures du service de Dieu. Ils soutiennent que toutes les églifes qui sont dans le monde, & qui ont été après la mort des apôtres & do leurs premiers successeurs, ont dégénéré de la pure doctrine qu'ils avoient préchée, parce qu'elles ont souffert que la parole de Dieu infaillible contenue dans le vieux & le nouveau Testament, ait été expliquée & corrompue par des docteurs qui ne sont pas infaillibles, & qui veulent saire passer leurs confessions, leurs catéchismes, leurs liturgies & leurs sermons, qui font des ouvrages des hommes, pour

foutiennent qu'il ne faut lire que la seule parole de Dieu, sans y ajouter aucune explication des hommes. M. Stoupp qui nous a donné cette description des Borrelistes, assure qu'il les a connus en Hollande. (G)

BORRIANO, (Géogr.) petite ville d'Espagne dans le royaume de Valence, sur

le bord de la méditerranée.

§ BORROMEES, (Géogr.) Des deux isles Borromées, l'une s'appelle Isola-Bella, & l'autre, Isola - Madre: elles font à une lieue de distance l'une de l'antre, & doivent aux soins, au goût, à la magnificence des comtes René & Vitalien Borromée, le nombre & la diversité des beautés qu'elles présentent. Voici l'idée qu'en donne M. de la Lande dans fon voyage d'Italie, au chapitre des environs de Milan: "Ce qu'il y a de plus » beau dans ce canton de la Lombardie, » ce qu'il y a de plus fingulier par la fitua-» tion, le coup d'œil, la grandeur, les » brnemens, ce sont les isles Borromées, » situées sur le lac Majeur, à 15 lieues » de Milan; les descriptions romanesques » des isles d'Armide, de Calypso ou des » fées les plus célebres, semblent avoir » été faites pour le délicieux séjour de » l'Isola-Bella & de l'Isola-Madre, mais » fur-rout de la premiere; & c'est une es des chofes uniques dans leur genre » pour lesquelles un curieux peut faire le » voyage de l'Italie. Les terrasses, les » grottes, les jardins, les fontaines, les » berceaux de limonniers & de cédrats, » la vue admirable du lac & des monta-" gnes, tout y enchante, & l'on est bien » dédommage de la peine que donne ce n voyage. n Voy. d'un François en Italie. (D,G)

*BORROW, (Hift. nat.) arbre ou bois des Indes: son écorce est couverte d'épines crochues; si l'on y fait une incision, il en fort un fue purgatif: il est si poreux, qu'il n'est pas même bon à brûler. Il paroît, par ce détail, que cette plante est peu

BORROW, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.) poisson des isles Moluques, affez bien gravé, à l'omission près des nageoires ventrales, par Ruysch, dans sa Collection nom qu'on donnoit anciennement en An-

nouvelle des poissons d'Amboine, planche II, fig. 9, page 21, fous les noms de borrowesche karper, & de carpio borrowensis.

Il a le corps médiocrement long, médiocrement comprimé ou applati par les côtés; la tête, les yeux & la bouche allez grandes, les dents fines, très-nom-

breufes.

Les nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales petites au deflous des deux pectorales qui sont elliptiques, médiocrement grandes; une dorfale longue, comme fendue en deux, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus, aussi profonde que longue; & une à la queue, creusée en arc. De ces nageoires, deux sont épineuses : savoir, la dorsale dans ses huit rayons antérieurs, & l'anale.

Son corps est bleu sur le dos, avec une tache ovale, noire de chaque côté, & jaunatre sur les côtés & sous le ventre.

Mœurs. Le borrow est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Sa chair est ferme & de bon

goût.

Usages. On le mange comme un mets excellent.

Remarques. Ce poisson n'est pas une espece de carpe, comme le dit Ruysch, mais une espece du camboto, qui fait un genre particulier, que nous plaçons dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

BORROWSTOWNNESS, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la partie de la province de Lothian, qu'on appelle Linlithgoro. Elle est située sur le Forth, & c'est de toutes les villes d'Ecosse, après Leith, celle qui fait le plus de commerce avec la France & la Hollande. (D. G.)

BORROZAIL, (Médecine.) ou le Zail des Ethiopiens, maladie épidémique régnante dans les environs de la riviere de Senega. Elle attaque les parties honteuses; cependant elle differe de la vérole, quoiqu'elle doive fon origine à un usage immodéré des femmes, pour lesquelles les habitans de ces contrées ont une passion violente. Cette maladie s'appelle dans les hommes asab, & dans les femmes assabatus. Blancard. (N)

BORSHOLDER, f. m. (Hift. mod.)

fociété qu'on appelloit décurie, parce qu'elle étoit composée de dix hommes qui se cautionnoient solidairement, & s'obligeoient envers le roi de répondre de tout ce qui pourroit se commettre de contraire aux loix par leurs affociés. Si l'un d'eux venoit à prendré la fuite, les autres étoient tenus de le représenter dans le terme de trente jours, ou de satisfaire pour lui, selon la qualité de la faute qu'il avoit commise. Le roi Alfrede qui régnoit vers l'an 880, divisa toute l'Angleterre en comtés, chaque comté en centuries, & celles-ci en décuries ou dix classes de bourgeois considérables, dont le doyen fut appellé borsholder, c'est-à-dire, le principal répondant, ou le vieillard du bourg, Spelman, gloff. archéolog. Voyez DIZAINE. (G)

BORSOD, (Géogr.) ville ouverte de la Hongrie proprement dite. C'est la capitale d'un comté de même nom, habité de Hongrois naturels, d'Esclavons Bohémiens & d'Allemands. Il y croit de bon

vin & de bon grain. (D. G.)

BORSTEL, (Géogr.) ville de West-phalie, dans l'évêché d'Osnabrug.

BORT, (Géogr.) petite ville de France, dans la province de Limoufin fur la Dordogne.

BORWICK, (Géogr.) ville de l'Ecosse méridionale, dans la province de Lo-

BORTINGLE, terme de riviere, espece de plat-bord, qui sert de hausse au bord du bateau lorsque la quantité de charge lui fait prendre trop d'eau.

BORVA, (Géogr.) petite ville & château de Portugal, dans la province d'Alentéjo, à deux lieues de Villa-Viciosa.

BORUWANNY, (Géogr.) ville du royaume de Boheme dans le cercle de

Bechin.

BORYSTHENE, (Géogr.) grand fleuve; on l'appelle aujourd'hui Dnieper, ou Nieper. Il prend sa source dans la Russie, & la sépare de la Lithuanie, traverse l'Ukraine, & tombe dans la mer Noire à Oczakow. Il est très-large à son embouchure, & d'une navigation dangereuse à caule des rochers qui s'y trouvent, &

gleterre au doyen ou chef d'une certaine | sont habitées par les Cosaques de Za-

porow.

BOSA, (Géogr.) ville maritime dans la partie occidentale de l'ifle de Sardaigne, avec une citadelle & un affez bon port. Elle est firuée sur la riviere de Bosa, à sept lieues d'Alghier. Long, 26, 25, lat. 40. 19.

BOSAYA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) nom brame d'une fougere du Malabar, affez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede dans son Horrus Malabaricus, vol. XII. planche XV. pag. 31. fous le nom Malabare para panna maravara, qui veut dire fougere rameuse parasite, car para, en langage Malabare, fignifie une branche.

D'une touffe d'un à deux pouces de racines fibreuses rousses, fort, d'un côté, un bourgeon rampant horizontalement sous terre, cylindrique, noueux, d'un pouce de diametre, velu ou bérissé de fibres, brun extérieurement, charnu, fermé, rouge intérieurement, rempli de fibres brunes, & d'une humeur visqueuse.

De l'autre côté, c'est-à-dire, du faisceau même de racines, s'éleve un faisceau de fept à huit feuilles longues de deux piés, une fois moins larges, ailées deux fois, verd-claires, fucculentes, à pédi-cule cylindrique, brun, de deux lignes & demie de diametre. Leurs ailes sont disposées sur un même plan, de maniere que leur feuillage est applati. Le premier rang d'ailes est composé de douze paires d'ailes alternes, disposées sur toute la longueur du pédicule, depuis la hauteur de quatre à fix pouces au dessus des racines jusqu'à son extrêmité, en s'écartant sous un angle de 45 degrés, & même horizontalement. De ces douze paires, il n'y a que les quatre à cinq inférieures qui foient subdivisées ou ailées une seconde fois de douze à vingt paires de folioles alternes & fessiles. Chaque foliole est triangulaire. longue de deux pouces, trois fois moins large, rélevée en dessous d'une côte longitudinale ramifiée en vingt paires de nervures alternes, auxquelles répondent de chaque côté de ses bords autant de crenelures.

Ses fleurs confistent en vingt paires de de soixante & dix isles qu'il forme, qui paquets bruns elliptiques', oblongs, qui font appliqués fous les vingt paires de nervures de chaque foliole. Chaque paquet est nu, sans enveloppe, & composé d'un nombre infini de globules environnés d'un anneau élastique, & pleins de graines ovoïdes, brunes, fort petites, semblables à une poussière.

Culture. La bosaya croît au Malabar, quelquesois sur la terre, mais plus communément sur les troncs d'arbres vieux & terreux, sur lesquels germent ses graines portées par les vents. Elle ne vit pas autant que beauçoup d'autres especes de sougeres. Sa racine, c'est-à-dire, son bourgeon traçant, meurt tous les deux ans, ou tout au plus tard tous les trois ans, & se seche très-sacilement.

Qualités. Toute la plante a une faveur légérement amere, astrigente, & une odeur forte de mousse, plus sensible dans son bourgeon ou ses racines que dans ses seuilles.

Usages. Les Malabares emploient sa décoction pour lâcher le ventre, appaiser la toux, guérir les sievres intermittentes, & dans toutes les maladies endémiques. Le suc qu'on en tire par expression s'applique avec le sang de poule sur les brûlures de l'huile bouillante ou de la poudre à canon.

Remarques. Cette plante n'a encore été rapportée à son genre par aucun auteur. En fuivant le système de M. Linné, elle entreroit dans le genre du cétérac, qu'il appelle asplenium. En suivant ma méthode, qui divise davantage, elle formeroit, sous le nom de bosaya, un nouveau genre, assez éloigné du cétérac, & voisin du polypode, mais très-différent de l'un & de l'autre; car les paquets de fleurs du cétérac, quoiqu'ovales comme ceux de la bosaya, sont recouverts sous une enveloppe univalve en auvent; & ceux du polypode, quoique nus & sans auvent, comme ceux de la bosaya, sont ronds ou hémisphériques; d'ailleurs les globules de l'assemblage, des qu'ils sont sormés, n'ont pas d'anneaux élastiques à leur circonférence. La bosaya mérite donc de former dans la premiere scrion de la famille des fougeres un genre qui n'a pas encore été établi, non plus que beaucoup d'autres!

que nous indiquerons à leur place. Voyez nos Familles des plantes, vol. II. pag. 20. (M. ADANSON.)

BOSCH, (Géogr.) petite isle dans la mer du nord, près les côtes de la Frise.

BOSCO ou BOSCHI, (Géogr.) petite ville d'Italie au Milanez, dans l'Alexandrin. Elle est sur la riviere d'Orbe, à deux lieues d'Alexandrie.

BOSEL, s. m. c'est, en Architecture, la même chose que baton, tore, spire, astragale. Voyez ASTRAGALE. (P)

BUSENHAM, (Géogr.) ville d'Angleterre dans la province de Sussex.

BOSINGEN, (Géogr.) ville de Suisse dans le canton de Fribourg, sur la riviere de Sensen.

BOSNA, (Géogr.) riviere de Bosnie,

qui se jette dans la Save à Arki.

BOSNIE, (Géogr.) province de la Turquie en Europe, ainsi nommée de la riviere Bosna qui y coule. Elle se divise en haute & basse: elle est bornée au nord par l'Esclavonie, & au sud par l'Albanie.

BOSON, f. m. (Hift nat. Conchyliol.) coquillage du genre de la toupie, trochus, très-commun au Sénégal, & dont nous avons fait graver deux figures en 1757, dans notre Histoire naturelle des coquillages du Sénégal, page 171, planche XII, nº. 2. Sa coquille avoit été gravée par plusieurs auteurs avant moi; en 1685, par Lister, dans son Historia conchyliorum en deux endroits, d'abord, à la planche XXX, fig. 28, sous le nom de buccinum sublividum, striis nodosis & interdùm muricatis exasperatum; ensuite à la planche DLXXXIV, fig. 41, fous celui de cochlea rufescens striis nodosis exasperata, Jamaicensis; en 1709, par Petiver, dans son Gazophylacium naturæ & artis, volume II, catalog. 564, planche LXX, fig. 11, sous le nom de cochlea Jamaicensis verneculata; & en 1742, par Gualtieri, dans deux endroits de son Index reflarum conchyliorum, d'abord à la page & planche XLV, fig. E, sous la denomination de buccinum parvum integrum ore obliquo, mucrone gradatim acuminato umbilicatum, dense granulatum, ex subalbido & livido colore depichum; & culture à la page & planche LIV, leurs H, sous celle de cochlea marina terrestriformis, striis nodosis elegantissime exasperata, pallide rusescens. Klein l'a aussi
désignée sans figure dans deux endroits de
son Tentamen methodi ostracologicæ, imprimé en 1753, d'abord page 43, spec.
II, p. 4, sous le nom de saccus ore integro,
rusescens striata nodosa granulata, Listeri;
ensuite page 43, spec. III, nº. 2, sous
celui de saccus ore circum circa simbriato,
sublivida, terrestris, striis nodosis & interdum muricatis, Listeri.

Coquille. La coquille du boson a dix lignes de longueur, deux tiers moins de largeur, & huit spires assez renssées, arrondies, & dont la grandeur diminue proportionnellement; elles sont grossiérement chagrinées par de petits boutons égaux, & rangées sur plusieurs lignes qui tournent avec elles. On en compte dix rangs sur la première spire, cinq sur la feconde, quatre sur la troisieme, & beaucoup moins sur les autres.

La longueur du sommet surpasse un peu

celle de la premiere spire.

La levre droite de l'ouverture est un peu ondée sur les bords; la gauche est étroite, un peu arrondie, & laisse un petit ombilic à côté d'elle.

Couleur. Cette coquille est grise ou plomblée; ses boutons sont ordinairement blancs, aussi-bien que le contour de l'ouverture, dont le fond tire sur le roux.

Mœurs. Le boson se voit autour de l'isse de Gorée; mais il y est beaucoup plus rare qu'à la Jamaïque, & sous les côtes de l'Amérique, placées sous les tropiques.

Remarque. Klein n'auroit point dit que ce coquillage est terrestre, s'il eût plus étudié dans la nature que dans les livres.

(M. ADANSON.)

BOSPHORE, f. m. (Géogr.) nom que les anciens donnoient à un détroit ou canal de mer d'une très-petite étendue. Voyez DÉTROIT, MER, &c.

On n'a donné ce nom qu'il deux détroits de la mer Méditerranée, le bosphore de Thrace, & le bosphore Cimmérien.

Le bosphore Cimmérien est le détroit qui fert de communication au Pont-Euxin ou à la mer Noire, avec le Palus-Méotide. Il tiroit sa dénomination des Cimmétiens, nation célebre dans l'antiquité. On Tome V.

lui a donné depuis le nom de détroit de Zabache.

Le bosphore de Thrace, ou canal de Constantinople, est le détroit par lequel la Propontide ou la mer de Marmara communique au Pont - Euxin, ou à la mer noire. Il a environ six lieues marines de longueur. Sa largeur en quelques endroits n'est que d'environ quatre cents toises. L'un de ses bords appartient à l'Europe, l'autre à l'Asie.

Ce mot est grec, siemoses; il est formé de sus, bœuf, & misses, passage. Ainsi le mot bosphore paroît signifier en général un bras de mer assez étroit pour qu'un bœuf pût le passer à la nage. C'est aussi l'opinion de

plusieurs savans.

Cependant si l'on convient de l'étymologie de ce mot, on ne convient pas de la raison de cette étymologie, principalement pour le bosphore de Thrace. Nymphius raconte que les Phrygiens voulant passer ce détroit, construisirent un navire à la proue duquel il y avoit une figure de tête de bœuf, & qui apparemment pour cela sut appellé sus, bœus.

Denys le Géographe, Val. Flaccus, Apollodore, Marcellin, &c. disent qu'Io fille d'Inachus, ayant été changée en vache par Junon, passa ce détroit, qui

delà fut nommé bosphore.

Arrien dit que les Phrygiens ayant reçu une réponse de l'oracle, qui leur ordonnoit de suivre la route qué leur marqueroit un bœuf, ils en tourmenterent un qui se jeta à la mer pour éviter leurs poursuites, & passa ce détroit à la nage. D'autres disent qu'un bœuf tourmenté d'un taon, se jeta dans le détroit & le passa, d'autres que tout détroit étoit autresois appellé bosphore: d'autres, que quand les habitans des côtes vouloient passer le bosphore de Thrace, ils joignoient des bœuss. Chambers.

BOSQUET, s. m. (Jardinage.) petit bois planté dans les jardins de propreté; c'est comme qui diroit un bouquet de verdure, un bois paré, au milieu duquel on trouve ordinairement une salle ornée de sontaines & de pieces de gazon, avec des

fieges pour se reposer.

Les bosquets font le relief des jardins;

ils forment une de leurs principales parties, & font valoir toutes les autres; c'est par leur moyen qu'on couvre toutes les vues désagréables. On leur donne toute sorte de figures, telles que des étoiles, des quinconces, cloitres, falles vertes, galeries, labyrinthes, croix de S. André, pattes d'oie, chapelets, guillochis, culs-de-facs, carrefours, cabinets, &c.

Voici sous quels traits l'imagination brillante de M. le baron de Tschoudy a

représenté le même objet.

Si mon vaisseau long-temps égaré loin du bord.

Ne se hâtoit enfin de regagner le port; Peut-être je peindrois les lieux chéris de Flore.

Virg. Géogr. trad. de M. l'abbé de Lille.

Qui ne s'est pas une fois trouvé sensible aux aspects riants des campagnes? où est celui qui n'a jamais essuyé son front à la fraîcheur des forêts, & ouvert l'oreille à leurs concerts? que de fois je vous ai vifité, bocage dont les ombres s'étendent sur le ruisseau qui coule à Colombé, sans gloire & fans nom! combien des fens novices & l'instinct de l'innocence m'ont fait goûter de biens dans votre solitude, où j'ai press' si souvent avec transport les mains généreuses de mon pere, lorsqu'en me racontant sa vie, il m'inspiroit la vertu! comme mon cœur palpitoit, lorscu'arrivant des contrées ennemies, j'appercevois vos dômes hospitaliers! Mais que l'aurore d'un nouveau fentiment embellit encore cet afyle! une forte d'enchantement en fit un élyfée; ou plutôt une joie que mon cœur ne pouvoit contenir, se répandoit comme une rosée brillante sur tous les objets qu'il m'offroit.

O vous qui ornez ma vie! dirai-je ce qu'à peine je suffitois à sentir, lorsque, les bras unis, nous parcourions les bords de ce bois aimé? Même à présent ces idées délicieuses se mêlent à celles qui naissent de mon fujet. Est-ce donc que l'imagination aime à rassembler tout ce qui plait sous un même point de vue; le plaisir se composeroit-il des souvenirs & de l'espérance? fans doute, car la nature fourit en vain aux cœurs arides; que sont pour les indif-

férents les beautés intéressantes & variées qu'elle étale; les jardins où l'art l'enrichit. ces bosquets même où elle repose si mollement, & que je vais peindre, non pas pour eux, non pas pour le peuple de nos Crésus? Ou'ils adoptent, s'ils veulent, une froide symmétrie; qu'ils se plaisent à voir fortir des figures bizarres fous le ciseau, ou qu'ils enferment entre des murailles une pelouse monotone, peu m'importe, je parle à l'ami de la nature de ce

qu'elle m'a appris.

Ne voulez-vous que recueillir au frais les oiseaux & vos pensées? jetez des masses d'arbres & d'arbustes entre des sentiers finueux, tels que ceux où les amans & les poëtes vont rêver si volontiers : égarez une fontaine au plus épais de l'ombrage : qu'elle tombe avec une douce harmonie dans un bassin irrégulier, bordé de roseaux & de rameaux fleuris qu'il puisse réfléchir : ménagez un espace pour s'y asseoir sur le duvet de la terre, & semez la violette sur des fophas de gazon : que les plantes amies de l'ombre soient répandues çà & là: invitez le rosier à pencher ses fleurs avec grace hors de la verdure : offrez pour l'aifance de leur ménage l'aubepine au rossignol, & le genét au linot : que le chevre-feuille embaume l'air qui circule fous la feuillée; & que le tremble y frémisse voluptueusement: là j'aimerois aussi à trouver la terre jonchée de prunes bigarrées, à écarter du pié la pomme & la poire, & à contester la cerife aux loriots. Je ne fais trop fi je me plairois à y rencontrer des statues, même celles de Sylvain ou des nymphes, l'art seroit trop loin de moi; mais j'y lirois sur les écorces, des vers dictés par un goût délicat : je ferois heureux d'y méditer, Virgile ou Gesner à la main: jamais je ne voudrois y être interrompu que par la voix de l'amour ou la plainte de l'humanité; il m'y feroit verser de plus douces larmes; & à la faveur du mystere, elle m'accorderoit d'y essuyer les fiennes.

Prévenu que la variété est l'origine la plus féconde des fensations agréables, que les contrastes sont la coquetterie de la nature & le charme de l'art, je réunirois & j'opposerois en quelque endroit le plus d'effets qu'il me seroit possible : ici les fleurs

s'inclineroient en guirlandes ; là elles s'éléveroient en bouquets, ou bien elles s'éparpilleroient en étoiles fur les branches diverses. L'albâtre, la turquoise, l'améthiste & l'opale éclateroient sur un fond changeant d'éméraude : même dans les formes je chercherois la diversité: tel arbre croît en obélisque, celui-là s'arrondit naturellement en boule; un autre jaillit & retombe comme un jet d'eau; je mêlerois jusqu'aux caracteres des odeurs : je chargerois les vents de m'apporter leurs flots légers; elles éveillent l'imagination, elles rendent délicieux le sentiment de l'existence; peut-être elles ouvrent l'ame à la bienveillance par l'attrait du plaisir. Je ne fais comment j'arrangerois ce bosquet; mais je sais bien que j'y aurois des routes fort érroites : l'homme magnifique veut se pavaner dans une allée impofante, il faut que tout annonce sa grandeur : moi j'aime à écarter les branches en marchant & à cacher ma tête dans les fleurs : pourtant je ne dédaignerois pas une allée affez large pour s'y entretenir avec des amis; car, lorfqu'on jouit d'un bien, il manque encore de le partager.

La notion générale des jardins d'agrément est nécessaire à l'entente des bosquets; elle fera concevoir comment il convient de les placer, de les détacher, ou de les groupper. Je me trompe, ou les parties les plus voisines du château sont celles où la main de l'artiste doit le plus se remarquer: il me semble qu'après l'architecture pleine & folide, il est gracienz d'appercevoir cette architecture svelte & ajourée où des cordons de verdure s'élancent en colonnes, se courbent en cintres, ou s'étendent en plafonds. Les arbres en éventail & les charmilles doivent masquer & dessiner: les allées fervent à ménager & à encadrer les plus beaux lointains. Je ne vois pas pourquoi le parterre seroit dénué de caisses, de seuillages & d'arbrisseaux taillés en quelque figure élégante; mais à mesure que je m'éloignerois de la maison, je serois enchanté de voir disparoître l'art par des nuances insensibles, & de ne trouver bientôt que la nature dans un négligé galant. Que ne peut - on même se méprendre sur les limites d'un jardin, là heur qu'on a donné?

où il se consond peu-à-peu dans la campagne; il n'en seroit, à mon gré, séparé que par des massifs bas d'arbrisseaux : point de murs! eh! la reconnoissance veillera

pour la bonté.

On fent que les bosquets se rangent naturellement aux côtés, ou bien autour du parterre, & qu'on doit rencontrer ensuite. je ne fais quoi, qui ne foit ni parterre, ni jardin; par exemple, un terrain spacieux imitant une campagne cultivée femblable à celles où l'industrie d'un peuple aifé a multiplié, embelli & varié les fruits de la terre, où le plaisir a semé des fleurs, & s'est ménagé quelques jolis réduits : je m'y promeneral à travers les rubans citrins de la naverre, & les bandes azurées du lin, & j'y verrai la pourpre des pavots se déployer sur les masses ondées du froment. Aux confins de ces champs, je jetterois çà & là quelques bouquets d'arbre; leur intervalle me découvriroit des fites choisis: en delà je ferois régner une pelouse agreste où des fleurs champêtres croîtroient autour de buissons épars : heureux qui pourra recueillir dans cet espace un ruisseau fuvant dans une belle prairie, sous les aulnes cintrés; une montagne où l'on vit briller dans l'ombre des bois les nappes argentées des cascades; un rocher d'où jailliroit en gerbes le cryftal des fontaines parmi l'émail des arbuftes fleuris.

Que penser des ruines que les Anglois mettent en perspective, des tombeaux, des urnes funéraires qu'ils entremêlent avec des cyprès? Un objet sombre peut ne pas déplaire dans un payfage de Salvator; on est trop loin du vrai pour qu'il attrisse. Mais quoi! la promenade est-elle saire pour appeller la mélancolie? on ! que j'aimerois bien mieux lever les branches du lierre de dessus un fat de colonne renversé pour y lire une inscription touchante! comme mon cœur s'épanouiroit à la vue d'une humble cabane, remplie par des heureux de ma façon, qui bêcheroient gaiement leur petit clos, & dont les troupeaux bondiroient à l'entour! Avec quelle extafe j'éconterois leurs chants dans le silence d'une belle soirée! car, est-il rien de plus doux que les chants du bonMême pardelà vos enceintes, laissez échapper quelques coups de pinceau; qu'un côteau vous paroisse trop nu, dispersez quelques haliers sur sa crète, dessinez les prairies avec des frênes & des peupliers, & que le platane se mire dans les eaux. Offrez sur les chemins un ombrage falutaire au passant; qu'il puisse cueillir dans les haies la groseille & la cerise, & qu'il y amasse un jour des sieurs pour les répandre sur votre tombe avec ses larmes.

Les endroits les plus reculés de mes jardins me rameneroient au milieu par des voies commodes: nulle part je ne serois arrêté; & lorsque le soleil deviendroit trop actif, je m'ensuirois par la ligne la plus courte vers l'ombre de mes bosquets... mais j'allois oublier ceux que l'industrie attache comme des sestons sur le cercle de l'année; chacun réunira ce que chaque mois, chaque saison produit de richesses végétales: je mettrai à contribution l'Amérique & l'Orient, & je commencerai l'année comme la nature, au moment qu'elle se

ranime au souffle du belier.

Après les brumes & les glaces on jouira plus agréablement des premiers regards du soleil, s'ils éclairent dans un lieu choisi les premieres fleurs gu'lls font éclorre. & les plus beaux d'entre les feuillages refpectés par l'hiver. Que les verges purpurines de la Daphné s'y peignent sur les franges obscures du lauréole, & que l'or pâle du cornouiller ressorte sur le verd bleuâtre des pins. Faites-y éclater les perceneiges autour des buissons de buis : éparpillez-y les primeveres & les hépatiques : que je puisse y guetter l'abeille qui viendra bientôt bourdonner parmi les chattons des faules, y fuivre de l'œil le premier papillon, y épier les premiers accens de la grive, y ouvrir mon ame aux premiers rayons de l'espérance, & respirer enfin avec une joie douce & profonde le souffle créateur qui va ressusciter la

Placez auprès de ces bosquets l'arc triomphal du mois d'avril; sa jeune seuillée paroîtra plus fraîche encore, en l'opposant aux nuances graves des arbres toujours verds: que le doux melese s'y éleve en pyramide & me réjouisse par l'aménité de

ses nouveaux bourgeons parsemés de glands de corail: que le peuplier de la Louisiane y développe ses seuilles transparentes, & exhale l'odeur salutaire du baume dont elles sont glacées. Avec quel plaisir j'y verrois se calquer fur un fond verd, les cimes blanches des pruniers de Virginie, interrompus par le rose-pâle des amandiers, & le rose animé des pêchers! les nattes de la terre verdoient avant ses lambris; elles sont les premieres careffées par les vents doux, & par les ailes agiles des hirondelles qu'ils ramenent; déja dans ce mois un émail plus varié les décore. Que je me plairois à voir la paquerette entourer le pié des arbres, les oreilles d'ours difouter aux primeveres leur éclat, à la violette son parfum, & la jacynthe expirer fur le fein entr'ouvert du narcisse! Dans ce lieu préféré, la parure légere du printemps flotteroit déja dans un air adouci, lorsque le sombre manteau de l'hiver enseveliroit encore les campagnes : c'est-là que j'aimerois à enlacer les jonquilles dans les tresses de la jeune Aminte; c'est-là aussi que je viendrois souvent espérer le rossignol qu'inviteroit une verdure si précoce. Quel charme de le voir un matin secouer la rosée en se balancant sur un frêle rameau. & d'entendre ses premiers soupirs après un fi long filence, tandis que le chardonneret chante fur la fleche d'un arbre comme un bouquet harmonieux, & que l'alouette éprise d'une décoration si gaie, s'arrête au dessus dans les airs, en battant de l'aile, & précipite les cadences de sa voix perlée!

Les mois du printemps sont, comme les graces, unis par de fraiches guirlandes; mais c'est le mois de mai qui porte la couronne de la jeune année, & le dais nuprial de l'hymen de la nature; c'est lui sur qui l'aurore jette ses plus tendres regards, & répand ses pleurs les plus délicieux : il éveille l'amour par une vive harmonie, & le conduit légérement sur les traces de la beauté qui suit pour être atteinte : quelquesois il l'enivre d'une rosée odorante, & lui offre l'asyle des berceaux steuris où un zéphyr langoureux le berce doucement, l'endort sur le sein de la volupté contente, & le couvre des steurs qu'il

effeuille. Où fixer les yeux, lorsqu'ils errent éblouis & incertains sur cette foule émaillée? Quelle fenfation choisir, quand elles se confondent, se pressent & préviennent la pensée? Peindrai-je les grappes citrines de ces cytifes qui badinent autour des aigrettes vermeilles dont ces gainiers sont parés? Ou bien, dois-je admirer davantage les tendres épis des lilas, & les pétales légers des pommiers qui rougissent comme l'innocence, lorsqu'elle accorde un souris tendre? Combien la surprise ajoute au plaifir! Ce temple de Flore est environné de verdure; je l'appercois & ne l'avois pas foupçonné: il est terminé par un théatre en architecture végétale, dont le fond me découvre une perspective champêtre à travers un portique de chevre-feuille. Oh! quelles délices d'y jouer le Devin de village une de ces belles soirées, où un jour tendre caresse la vue, où les vapeurs odorantes ondoient mollement dans un air tiede, où le rossignol roule mieux les flots de sa voix, où l'on entend au loin le coucou & la tourterelle, & lorsque le soleil qui baisse, pénetre de ses rayons rasans les pétales diaphanes, & qu'un or mobile se joue & se fond dans toutes les couleurs!

Plusieurs arbustes encore, mais presque plus d'arbres fleuris; déja des fruits, un feuillage plus riche, tels sont les dons du mois suivant. An centre du bosquet qui les réunit, s'élevent les arbres dont le vêtement est le plus étoffé; à peine un jour adouci peut-il pénétrer & égayer leurs ombres: plus loin je surprends la fauvette suspendue aux bouquets des cerises, où brillent le jais & le rubis : ici les fraisiers embellissent & embaument la terre; là se décele par son parfum le framboisser caché fous l'ombrage, & la rose s'incline sur le grofeiller.

Aux premieres heures du monde fa parure étoit fomptueuse, mais il lui manquoit encore les graces touchantes; le plaifir descendit du ciel sur des flots lumineux, & vint y répandre les charmes : il vit, dit-on, s'épanouir la rose sous ses

premiers regards; aussi il en couronne le front du matin, il en colore les lis de

la nature, il ne lui permet pas de refuser fon hommage à l'arbufte adoré qui la porte: il l'a varié par une culture attentive; ses fleurs différentes font paroitre tour-à-tour ces nuances vives ou tendres qui passent comme des éclairs sur les joues délicates des nymphes, & les odeurs qu'elles exhalent, répondent à toutes les sensations de la volupté.

Gardez-vous d'enfermer d'un odieux treillage cette reine du printemps, & de l'affujettir au cifeau dans des figures symmétriques. Ah! qu'elle prenne plutôt l'effor du sein de la verte-ramée; car jusques dans les fentiers jonchés de fleurs, l'ennui marche sur les pas de l'uniformité, les graces fuient devant la gêne. Un massif de roses étendu & isolé étonne plus qu'il n'attache; faute d'ombres & de fonds, les couleurs absorbées par une clarté trop vive, voilées par cette gaze blanchâtre qui flotte dans le vague de l'air, perdent leur plus grand éclat. Voyez au contraire ces grouppes variés de rosiers se peindre sur un lambris de feuillage. Quelle fraicheur! c'est la magie du clair-obscur.

Nombre d'arbriffeaux ornent encore ce mois, qui se préferent à ceux-ci par leur forme élégante & leur taille légere; mais leurs couleurs modestes craignent l'orgueil de la rose : je les aimerois assez pour les éloigner d'elle. Là se distingueroit ce cerifier, dont les foibles rameaux laissent tomber des grappes d'un blanc pur ; les épis violets de l'amorpha semés de paillettes d'or, s'agiteroient au dessus des spirzas variés; les plumets éclatans des chionanthes; les tuyaux incarnats de l'azaléa; les corymbes des ledons allumés de deux rouges; les trompes des chevrefeuilles qu'anime un bel aurore; les faifceaux jonquilles de genestrolles brigueroient tour-à-tour les suffrages : les mignardises & les juliennes, semées sur les bords, embaumeroient la rosée : avec quelle volupté je respirerois cet encens de la nature! hélas! je le vais perdre; il est près de s'envoler sur les ailes du printemps : la saison qui fuit, ne nourrit qu'en petit nombre les plantes parsumées; si elle accorde encore des arbres fleuris, ce n'est que d'une la beauté, & quand il inspire l'amant de main économe; ils ne suffiroient pas à garnir des bosquets consacrés à chaque. mois; il ne faut qu'un autel à l'été.

Une chaleur feche & brûlante m'environne & m'accable : où fuir, quand mes fibres sont relachées, que ma poitrine manque de ressort, & lorsque la lumiere dévore tout en silence? voilà le seuillage pendant & flétri; les tiges de ces fleurs fe trainent sur la terre qui s'ouvre, comme pour respirer : sur ces hauteurs des nuages de poussiere marquent la trace des chemins : voici ce courfier qui vient de les descendre, la queue élevée, la criniere éparse & soufflant le seu par ses nazeaux; il s'est précipité dans les slots qu'il partage en levant fiérement la tête : voyez par-là ces bergeres affifes dans l'eau fous la voûte l des faules; & par ici leurs genisses à moitié cachées dans les roseaux qui s'y tiennent immobiles, tandis que sur la roche voifine, à l'ombre de cet orme, dont ces brebis couronnent le pié, ce berger a jeté ses vêtemens, & s'est couché près de son chien, dont la langue fort pantelante.

Dieux! que ne suis-je assis parmi les fontaines dans une grotte voûtée de cryftal, derriere la nappe d'eau qui tombe devant son entrée! ou bien près de cette cascade élevée, dont l'onde qui rejaillit arrose les arbrisseaux & les gazons d'alentour!ah! qui me portera sous la nef de ces hêtres? Là au moins coule & se rafraichit l'air qui me pese & me brûle; & je verrai fuir les vagues dorées fur l'océan des moissons du sein de cet asyle : je vous regarderai tomber, bienfaisantes ondées! lorsque vos réseaux transparens refletent les rayons du foleil, qui vient d'entrouvrir le voile léger d'un nuage, lorsque les globules humides bouillonnent fur la terre altérée, inclinent doucement les plantes, scintillent de toutes parts comme des diamans, avivent toutes les couleurs, imbibent l'air d'une fraîcheur balfamique, & réveillent les symphonies du ciel.

Je veux un jour, près de mon habitation, rassembler sous les loix d'un art ingénu ces fraîches retraites de la nature : j'irai souvent dans ce lieu aspirer sous le dôme des allées l'haleine falubre du nord: que les masses des buissons y soient sépaliberté; qu'en frissonnant parmi les branches, elle m'avertisse de la fraîcheur qu'elle m'apporte; des massifs trop épais & trop contigus ne peuvent plus la conserver ni l'admettre : ce bosques est le sanctuaire des ombres & l'urne des eaux; il sera aussi le temple de l'air.

Au renouvellement de la belle saison, la foule des sentimens étouffe la pensée : à présent on observe mieux, on détaille volontiers. Je voudrois réunir quelque part dans ce bosquet les effets les plus pittoresques: j'y marierois tous les tons du verd; chacun a son extrême : un érable tire le plus au jaune, le pin au bleu, l'éléagnus au gris, l'if au noir; il est un hêtre, dont les rameaux agités reflemblent aux ondes d'une flamme épaisse : qu'un coup de vent louleve la tunique des abeles & des aliziers. elle resplendit comme une toison pure, ou bien on les prendroit de loin pour des fruitiers blancs de fleurs, & ils retracent à l'œil féduit l'image du printemps. J'entremêlerois tous ces arbres de ceux à panaches blancs, jaunes ou roses: qu'ils doivent ou non cette enluminure à une dépravation de la seve; que m'importe, c'est une couleur pour mon tableau.

 Que le taffetas des feuillages frais & glacés murmure doucement dans ce bosquet, où les feuilles sonores du peuplier de Caroline claqueront l'une contre l'autre, en tournant fur leur pédicule inquiet. Qu'on y entremêle les feuilles simples & pleines avec les échancrées & les composées; il en est de ciselées, de guillochées, de bosselées, dont l'art a emprunté des enjolivemens: dans celles du cleditsia, je m'amuserois à compter les folioles que la nature y a placées en si grand nombre, & disposées avec

tant de symmétrie.

Je vous appellerois des confins du monde, arbres & arbriffeaux qu'un ciel inconnu voit fleurir dans cette faison: le tulipier des Iroquois couvrira ma tête de son dais élevé, d'où tombent des houpes mêlées de trois couleurs : le catalpa, dont une feule feuille forme un parafol, femble fait pour braver les feux de la canicule; à fon abri impénétrable, je verrai pendre de ses rameaux les girandoles de ses larges tubes. rées par des clairieres où elle circule avec | dont le blanc est lavé de jaune & de violet:

ailleurs l'acacia de Caroline qui ornoit d'abord les derniers jours de mai, déploiera pour la feconde fois les franges nombreufes de ses fleurs, où un jaune tendre expire fur un incarnat si frais: les boules blanches des céphalantes, les pâles épis des clethras, sur-tout les vases superbes des althéas, dont la culture a tant varié les nuances, me consoleroient de la perte des arbres fleuris qui n'embellissent nos climats qu'aux heures charmantes de l'enfance de l'année qui

fuient, hélas! d'un pas fi léger.

Sur les berceaux, autour des arbres & parmi les buissons, je ferois serpenter, ou je releverois en écharpe les chevre-feuilles tardifs, les bignones à bouquet aurore, les morelles grimpantes semées de saphirs; le doux jasmin & ces clématites, dont les fleurs rouges ou bleues, & femblables à des anémones, couvrent la terre d'une pluie de pétales : près des allées , fur les devants, au pié des arbres, autour des buissons, brilleroient le satin des lis, le Juxe des willets, & la flamme des marta-

Qui m'empêcheroit de jeter dans un coin la courge rampante, de fouler parmi les herbes le fraisser des Alpes, de cueillir en passant sur les rameaux qui s'inclinent, l'abricot, la prune & la griotte, & d'offrir aux oiseaux les baies des arbustes, dont les couleurs diverses sont un nouvel ornement? Ces baies, les fleurs, la beauté du feuillage engageroient la fauvette à redire l'hymne gai du printemps; l'ombre rougi du calville d'été récréeroit mes yeux; le beurré & le rousselet tenteroient ma main: quand m'apportera-t-on ces fruits fous la voûte des peupliers qui couvrent ce ruiffeau que j'entends couler? quand pourrai-je présenter à l'amitié ces simples dons de l'été sur des nappes de gazon, & du vin frais au moissonneur?

J'ai senti avec délire ; j'ai observé avec intérêt : je vais jouir paisiblement. La tranquille automne vient tempérer toute la nature; ses pluies bénignes vont rajeunir les prairies que flétrissoit la lumiere : un jour plus doux vient éclairer les pommes d'or qui la couronnent. Mais que sont, hélas! les richesses sans la joie? Essayons d'égayer ces heures moins intéressantes du de cestousses épaisses qui se relevent comme

foir de l'année: réunissons pour les embellir, les objets gracieux qui se trouvent épars sous des climats différens des arbres communs; plufieurs étrangers conservent leur parure jusqu'aux jours les plus froids; il en est même alors qui accordent quelques fleurs : l'émail d'un grand nombre de plantes reluit encore fous les premiers frimas : le vermillon des ombelles des forbiers a plus d'effet que les grenades; l'ambre du raisin, le carmin des poires, séduisent la vue comme les bouquets, & réveillent de plus tous les autres sens : le beau coup d'œil, lorsque dans les campagnes toutes les couleurs ont disparu! mais c'est du voisinage des bosquets d'hiver qu'il recevra fon plus grand agrément.

Cette longue nuit de l'année n'est pas toujours ténébreuse; son crépuscule se nuance avec les derniers rayons de l'automne. Avant de paroître, l'aurore du printemps jette un voile moins épais sur ses dernieres heures: du fein même de fa plus grande obscurité, la nature se réveille par intervalles, & promene un instant autour d'elle un regard lumineux ; il ne peut éclairer qu'une scene lugubre, si l'on n'a soin de parer la terre d'une verdure ineffaçable, & de diriger vers le ciel les arbres

dont le feuillage ne périt pas.

C'est vous que j'aimerai alors, cedres immortels, dont les branches fourrées nagent dans les airs comme des nuages! genevriers qui laissez tomber négligemment vos rameaux! cyprès dont les cimes pyramidales vacillent sans cesse! & vous, arbres de vie, qui flottez comme des étendards! magnolias, dont les feuilles prodigieuses s'étendent & brillent comme des fers de lance! vous aussi, sapins, dont les fleches partent fiérement des étages réguliers qui les appuient! venez groupper dans ce paysage, il recevra l'effet de son coloris des tons variés de vos verds fombres ou mats; les tons plus suaves & plus herbacés y jetteront les jours; les branches revêtues de feuilles amples & pleines s'y mêlent parmi les brosses bleuâtres de celles des pins; celles-ci vont croifer ou plonger devant les blocs obscurs des ifs ; d'autres plus légeres voltigent en banderoles auprès

les pans d'une robe enflée d'air; ainfi on fait jouer les formes & badiner les accidens; ainsi un pinceau mâle, par l'enchantement des oppositions, prête de la fraîcheur à la verdure, donne de l'ame à l'ensemble &

aux regards des détails précieux.

De hautes tentures d'épicéa, élevées dans le fond, feroient valoir ce camaïeu; elles en détacheroient à la vue le nacarat des buissons ardens, & les colliers de corail qui pressent les rameaux des houx, dont les feuilles vernies sont bordées ou jaspées d'or, d'argent & de pourpre : vers les milieux des paravents de thuya, fur les devants, des murs d'appui de fabine ou d'alaterne garantiroient les arbustes les plus tendres & les plus rares: on les disposeroit par rang de taille, afin de les dégrader en amphithéatre. Point de limites marquées à ce bosquet, prolongez ses allées, reculez quelques-unes de ces masses jusques dans les campagnes; qu'il femble en un mot que la nature en fit les frais, & que l'industrie y a seulement laissé tomber un coup d'œil complaifant : jonchez-y la terre de fleurs hivernales; les ellebores, les iris de Perfe feront mieux faifis par la vue, s'ils entourent des buissons toujours verds; la pervenche rampante aura grace à festonner les boulingrins.

Là, sous des berceaux de lierre, ou sous la coupole des cedres, je braverai le foleil dangereux de mars, lorsqu'il regne ailleurs en tyran: l'illusion me transportera aux scenes riantes de la belle saison, & réveillera jusqu'au gazouillement des oiseaux: l'imaginerai le printemps: que dis-je? les froides décorations de l'hiver m'y donneront une forte de plaisir. Après le givre, les lames de frimas fortent en étoile de toutes les feuilles; la glace y reçoit toutes les formes: certaines branches s'élevent comme des faisceaux de verre, & d'autres pendent comme des lustres: je crois me promener dans un bosquet de crystal jusqu'à ce que le soleil dissipant ces légeres congélations, ait fait reparoître, comme par un coup de féerie, la verdure gu'elles ca-

choient.

Elle n'est pas le seul agrément des arbres qui la conservent; ils forment des masses tuofité des tempêtes. Ailleurs les vents fifflent & s'irritent entre les rameaux dévêtus; ils rafent la plaine dénuée où les yeux errent tristement parmi les ombres qui fuient: ici je jouirai d'un climat doux, au milieu d'un élément fougueux; j'y viendrai contempler la majesté du ciel, respirer l'encens des résincs, & méditer sur des fujets graves au jour argenté de la lune : aux derniers momens de l'hiver, j'y attendrai plus doucement le retour du zéphyr. Heureux qui pourroit ainfi couler paifiblement sa vie dans le courant des saisons, & apprendre de la nature fi libérale & fi variée dans ses bienfaits, à l'imiter en faveur de ses semblables.

BOSRA, nommée Busseret dans les historiens françois des Croisades. Bosra dans l'antiquité, ancienne métropole d'une province particuliere d'Arabie, au levant de

la Palestine.

BOSSAGE, f. m. se dit en général de toute éminence laissée à une surface plane de pierre ou de bois, ou autre matiere

propre au bâtiment.

BOSSAGE, en Architecture, se dit de la faillie brute & non taillée, qu'on laisse dans les bâtimens à des pierres que l'on se propose de réparer au ciseau, pour y former des ornemens, des armes, des feuilla-

Joindre des pierres en bossage, c'est les laisser saillir au delà des endroits où sont les joints, comme on le remarque au tambour des colonnes de plusieurs pieces : c'est un moyen de conserver les arêtes de leurs joints de lit, que les cordages pourroient émousser, & d'en faciliter la pose.

On donne encore le nom de bossages ou de pierres de refend, à celles qui semblent excéder le nu du mur, quand les joints de lit en font marqués par des en-

foncemens ou canaux quarrés.

Le bossage rustique est arrondi, & ses paremens paroiffent ou brutes ou pointillés également : l'arrondi a ses arêtes arrondies : le bossage à anglet est chanfrené, & joint à un autre de pareille maniere, avec lequel il forme un angle droit : celui à pointe de diamant a le parement à quatre glacis, terminés en un point quand il est quarré, où l'œil se repose, ils brisent aussi l'impé- l & en arête quand il est barlong; celui qui

Digitized by Google

est en carret a la saillie terminée par un carret entre deux filets, &c. (P)

BOSSAGES, (Charpent.) ce sont des masses de bois qu'on laisse aux pieces qu'on allégit aux endroits des mortoises, pour qu'elles foient plus fortes.

On donne encore en Charpente le nom de bossage, à l'arc ou au cintre que forment les bois courbes. Le bossage se toise.

* BOSSE, s. f. se dit en général de toute éminence sphérique, soit essentielle, soit accidentelle au corps où cette forme se remarque. Le boffué est l'opposé de boffu: le premier marque enfoncement, & l'autre saillie, & ils peuvent se trouver en même temps fur un corps mince; fi ce corps est bossué d'un coté, il sera bossu de l'autre. La bosse est accidentelle, toutes les fois qu'elle gâte la forme totale; elle est essentielle quand elle est un effet de l'art, & une fuite de la conformation ou de l'usage

de l'ouvrage.

Bosse, vice de conformation, qui confiste en ce que l'épine du dos est convexe & voûtée, & quelquefois le sternum. La moëlle de l'épine & les nerfs qui en fortent, sont comprimés par ce dérangement; delà vient l'amaigrissement du corps, tandis que la tête grossit; les nerfs du cerveau font d'autant plus actifs & plus nourris, que ceux de la moëlle de l'épine sont plus affoiblis. C'est peut-être pour cette raison, dit M. Daubenton (Hist. nat. tome III.), que les bossus ont ordinairement plus d'esprit que les autres. La regle n'est pourtant pas générale, & l'auteur ne donne cette explication que comme une conjecture. Voyez RACHITIS. (O)

BOSSE, en Anatomie, épithete dont on fe sert pour caractériser une éminence. V.

EMINENCE.

Ainsi on dit la protubérance ou bosse occipitale. Voyez OCCIPITAL. (L)

Bosse ou Ronde Bosse, en Archirecture, est toute figure qui sert à l'ornement d'un édifice; ou plus généralement, tout ouvrage de sculpture, dont les parties ont leur véritable rondeur, & sont isolées comme les figures. On appelle demi-boffe, un bas-relief qui a des parties faillantes & détachées. (P)

BOSSE, en termes de bâtiment; c'est dans RURE. Tome V.

le parement d'une pierre un petit bossage que l'ouvrier laisse pour marquer que la taille n'en est pas toisée, & qu'il ôte après

en ragréant. (P)

Bosse (travailler d'après la), se dit en Dessin, d'un éleve ou d'un maître qui copie d'après une figure de relief, soit en

marbre, foit en plâtre. (R)

BOSSE, en Marine, se dit de bouteilles de verre fort minces, qu'on remplit de quatre à cinq livres de poudre, qu'on garnit de plusieurs meches qui pendent du goulot, & d'un bouchon qu'on allume & qu'on lance d'un vaisseau dans un autre. avec une corde longue de quatre à cinq piés: cette machine venant à se briser met le feu dans le bâtiment, & répand le défordre entre l'équipage. On dit qu'elle est d'usage sur la Méditerranée.

Bosses, f. m. pl. (Marine); ce font des bouts de corde d'une médiocre longueur, ayant à leurs extrémités des nœuds nommés cul-de-ports doubles. L'usage des bosses est de rejoindre une manœuvre rompue ou qu'un coup de canon aura coupée; ce qui est fort nécessaire dans un

combat.

BOSSES pour les haubans. Voyez HAUBAN.

BOSSES à aiguillettes ou à raban, bosses de cables; ce sont les bosses qui sont pour le cable, c'est-à-dire, qui ont au bout une petite corde qui sert à saisir le cable lorsque le vaisseau est à l'ancré.

Bosses à fouet; ce sont celles qui étant tressées par le bout, vont jusqu'à la pointe

en diminuant.

Bosse du boffoir ; c'est la manœuvre que lert à tirer l'ancre hors de l'eau, pour l'amener au bossoir lorsqu'elle paroit. Voyez CANDELETTE.

Bosses de chaloupe ou de canot: ce font les cordes dont on se sert pour amarrer les chaloupes & les canots.

Prendre une bosse; c'est-à-dire, amarrer une bosse à quelque manœuvre. (Z)

Bosse (serrure à); elle s'attache en dehors, foit avec des clous rivés, foit avec des vis dont les écrous sont placés en dedans, & se ferme à moraillon. Voyez la description de cette serrure à l'article SER-

Rr

BOSSE, dans les groffes forges; on donne ce nom à une partie des applatissoires. Voyez APPLATISSOIRE & GROSSES FORGES.

BOSSE (Economie rustique.) c'est ainsi qu'on appelle à la campagne lés paquets de chardons que l'on fait pour être vendus aux drapiers, laineurs, couverturiers, &c.

Bosse a aussi son acception en Orsévrerie. La vaisselle se distribue en plate, & en vaisselle en bosse. La plate comprend les assiettes, les plats, les cuillers, & tout ce qui n'a pas une concavité considérable. Celle en bosse comprend tous les grands vaisseaux qui ont un ventre & un cou, comme seaux, slacons, aiguieres, bassins prosonds, &c.

Bosse, chez les Paumiers, se dit ou d'une éminence ronde pratiquée en saillie, d'un pié ou environ de diametre, sur quatre à cinq de haut, du côté de la grille; ou d'un angle obtus que le mur du côté de la grille fait au même endroit, dans lequel la balle venant à frapper, elle est très difficile à juger pour ceux qui ont à la prendre.

* Bosses, dans les Salines; c'est ainsi qu'on appelle des tonneaux pleins de fel en grain, ou de sel trié, destiné pour satisfaire aux engagemens de la France avec les cantons catholiques de Suisse. Les bosses doivent contenir seize sierlins, mesure de Berne, qui sont évalués sur le pié de quatre charges deux tiers, & la charge à raison de cent trente livres : cependant les seize fierlins ne pesent environ que cinq cents cinquante à soixante livres. Quoique le sel trié foit le moins humide de celui qui se tire de la poële, sur les bords de laquelle on le laisse assez long-temps en monceaux, pour que la plus grande partie de la muire s'en écoule; cependant une des principales conditions du traité du roi & du fermier avec les Suisses, c'est qu'il ait été déposé pendant six semaines sur les étuailles, avant que d'être mis dans les bosses. Les ouvriers qu'on appelle poulains, & qui emplifient les hosses, entrent dedans à la quatrieme mesure, c'est-à-dire au quatrieme gruau qu'on y verse, & soulent le sel avec les piés, & ainsi de quatre en guatre mesures. Elles restent ensuite huit jours for leurs fonds; après quoi on bat encore le sel de dix-huit coups de pilon ou demoiselle. On ajoute la quantité nécessaire pour qu'elles soient bien pleines; on les serme, & on les marque d'une lettre. Chaque lettre a cent bosses. Les bosses rendues à Grandson & à Yverdun, y doivent encore rester trois semaines en dépôt. On les mesure encore de nouveau, & l'entrepreneur des voitures, à qui le sermier passe pour déchet 9 pour 100 en dedans, ce qui fait cent bosses pour quatre-vingt-onze, est tenu de les remplir de manière qu'il n'en revienne pas de plaintes.

Bosses (Contrôleur à l'emplissage des), c'est un officier gagé dans des Salines, qui veille à ce que les poulains fassent bien leur devoir, & que les bosses soient bien pleines.

Voyez Poulain.

Bosse se dit, en Vénerie, de la premiere poussée d'un cerf qui a mis bas; ce qui commence dès les mois de mars ou d'avril. Il se prend en même sens pour le chevreuil. C'est dans l'un & l'autre l'éminence d'où sort le mairin, la perche, ou le sût du bois. Cette éminence se nomme meule dans le premier de ces animaux, & ensure dans le second.

*Bosse, terme de Verrerie; c'est la sorme que l'ouvrier appellé bossier, donne à la matiere vitrisiée, en l'alongeant, polissant, tournant sur le marbre, & soussilant à plusieurs reprises. La bosse a la sigure d'un globe d'environ deux piés de tour; elle tient à la selle par une espece de cou. C'est ce globe qui deviendra par les opérations subséquentes, un plat de verre à vitre. V. VERRERIE A VITRE.

BOSSEMAN, s. m. (Marine angl.) second contre-maître; c'est un officier marinier qui est chargé du soin des cables & des ancres, des jas & des bouées. Il doit saire griffer & sourrer les cables aux endroits nécessaires, caponner & bosser les ancres, y mettre ornis de longueur convenable au sond des mouillages, y tenir les bouées flottantes au dessus de l'eau, & veiller sur les cables, pour voir s'ils ne rompent point, & si l'ancre ne chasse pas.

BOSSER & DEBOSSER un cable; c'est en marine, amarrer & démarrer la bosse qui saist le cable, lorsque l'ancre est à la

mer.

B O S

Bosser l'ancre, c'est aussi tirer l'ancre pour la mettre sur les bossoirs. (Z)

BOSSETTE, f. f. en terme d'Eperonnier, s'entend d'un ornement en or, en argent, en cuivre, &c. embouti, dont on couvre le fonceau d'un mors. V. FONCEAU; voyez MORS.

C'est aussi une piece de cuivre qu'on met

fur les yeux des mulets.

* BOSSIER, s. m. c'est dans les verreries, le nom d'un gentilhomme occupé à former la bosse. V. VERRERIE

EN PLAT.

BOSSOIRS ou BOSSEURS, f. m. pl. en Marine; ce sont deux poutres ou pieces de bois mises en saillie à l'avant du vaisseau au dessus de l'éperon, pour soutenir l'ancre & la tenir prête à mouiller, ou bien l'y poser quand on l'a tirée hors de l'eau. La faillie que font les bossoirs, donne lieu à l'ancre de tomber à l'eau sans risque, quand il faut mouiller, & empêche qu'elle n'offense le franc bordage ou les cintres. V. planche I, le bossoir coté M. Voyez aussi la planche IV fig. 1, nº. 173, le bossoir, & nº. 174, le porte bossoir. L'inspection de ces deux figures fera connoître parfaitement la forme des bossoirs, & leur position dans le vaisseau. Il y a un ou deux rouets à la tête de chaque bossoir, par le moyen desquels on tire l'ancre lorsqu'elle est venue à pic.

Le bossoir doit avoir huit pouces d'épais & dix pouces de large par le bout qui est sur le château d'avant, & huit pouces de large & quatre pouces d'épais par l'autre bout.

On fait des ornemens de sculpture à la tête du bossoir: à côté, il y a une grosse crampe qui tient au bossoir, dans laquelle on met une poulie qui sert à enlever les plus grosses ancres. La corde qui est dans cette poulie, va passer dans un rouet qui est sur le château d'avant, dans un traversin qui traverse le gaillard proche un fronteau, & qui sert à amarrer diverses manœuvres. (Z)

BOSSON, (Marine.) voyez BOUCE &

Besson. (Z)

BOSSU, ad. pris. subst. en terme de Médecine, est celui qui a les vertebres, ou le sternum d'une convexité difforme. V. VERTEBRE & BOSSE.

La partie du foie d'où sort la veine cave est aussi appellée partie gibbeuse, c'est-à-dire hosses (L)

dire, boffue. V. Foie. (L)

Bossu, (Astronomie.) on se sert quelquesois du terme de bossu pour désigner la partie éclairée de la lune, sorsqu'elle passe du plein au premier quartier, & du dernier quartier au plein; car pendant tout ce temps, la partie qui est dans l'obscurité est cornue, & celle qui est éclairée est élevée en bosse convexe ou bossue. Voyez Phase & Lune. Ce mot se dit plus en latin qu'en françois: luna gibbossa. (O)

Bossu, (Monnoie.) nom que l'on donne en Touraine aux sous marqués.

BOSSUT, (Géogr.) bourg & château du comté de Hainaut, entre Valenciennes & Mons.

* BOSSY, f. m. (Hift. nat. bor.) arbre qui croît au royaume de Quoja en Afrique: il a l'écorce feche & le bois gras & huileux. Ses cendres font bonnes pour le favon; & fon fruit est une prune jaune, aigre, qui

fe mange.

BOSTANGIS, s. m. (Hist. mod.) classe des azamoglans ou valets du serrail, occupés aux jardins du grand seigneur. Quelques-uns cependant sont élevés à un degré plus haut, & occupés aux messages ou commissions du sultan; c'est pourquoi on les nomme hassakis ou chassakis, c'est-

à-dire, messagers du roi.

BOSTANGI BACHI, chef des jardiniers ou surintendant des jardins du grand-seigneur. De simple bostangi ou jardinier, it parvient à cette dignité, qui est une des premieres de la Porte, & qu'il ne quitte que pour être fait pacha à trois queues. Quoiqu'il soit inspecteur né des jardins du ferrail & des maisons du sultan, son autorité ne se borne pas à cette fonction : elle s'étend depuis le fond du port Kassumpacha, Galata, Top-Hana, & le détroit de Constantinople, jusqu'à la ville de Varne fur la mer Noire. Jour & nuit il fait la ronde dans tous ces lieux avec une gondole montée de trente bostangis pour veiller au feu, surprendre les ivrognes, & les femmes de mauvaise vie, qu'il coule quelquefois à fond, quand il les rencontre avec des hommes dans des bateaux. Il est

Rr 2

encore grand-maître des eaux & forêts, & capitaine des chasses des plaisirs du grandfeigneur. On ne peut faire entrer une seule piece de vin dans Constantinople sans sa permission; ce qui lui donne une urisdiction de police sur les cabarets. Il contrôle les vins des ambassadeurs, & fait arrêter Ieurs domestiques à la chasse s'ils n'ont pas fon agrément. Mais sa fonction la plus honorable est de soutenir sa hautesse, lorsqu'elle se promene dans ses jardins, de lui donner la main quand elle entre dans sa gondole, d'être alors assis derriere elle, & de lui parler à l'oreille en tenant le timon, & de lui fervir de marchepié le

jour de son couronnement.

Quelquefois le boftangi bachi prend les devans avec son bateau, pour écarter tous ceux qui se rencontrent sur la route de l'empereur. Il doit connoître non seulement toutes les variations que la mer caufe fur son rivage, mais encore tous les différens édifices qui ornent ses bords, & les noms de leurs propriétaires, afin de répondre exactement aux questions que le grand seigneur peut lui faire; de forte qu'il faut avoir couru long-temps les bords de cette mer, en qualité de fimple bostangi, pour parvenir à celle de bostangi bachi : cet accès facile auprès du grand-seigneur, donne à cet officier un très-grand crédit, & le fait quelquefois devenir favori de son maître; place dangereuse, & qui dans les ré-volutions fréquentes à Constantinople, a plus d'une fois coûté la tête à ceux qui y étoient parvenus.

Comme les empereurs ottomans vont quelquefois à Andrinople, ancienne capitale de la monarchie turque, il y a aussi dans cette ville un bostangi bachi, comme à Constantinople, leur rang est égal, mais leur jurisdiction & leur revenu sont fort différens. Celui d'Andrinople n'est chargé que du palais impérial, quand le fultan y fait sa résidence, & de la garde de ses fils; au lieu que le bostangi bachi a une sur-intendance générale sur toutes les maisons de plaisance du prince, à-peu-prés comme en France, le directeur général des bâtimens, Guer. mœurs & usages des Turcs, 10m., II. (G)

BOSTON, (Géogr.) ville d'Angleterre,

dans la province de Lincoln, fur la rivierede Witham, peu au dessus de son embouchure dans la mer, à 10 lieues de Lincoln.

Lat. 53. degrés, 17 & demi.

BOSTON; c'est le nom qu'on a donné à la ville capitale de la nouvelle Angleterre, dans l'Amérique septentrionale; elle est grande & a un très-bon port. Lat. 42. degrés 20 minutes; long. 306 degrés, 40 & quelques minutes.

BOSWORTH, (Géogr.) bourg dans la province de Leicester, en Angleterre, a

environ 35 lieues de Londres.

BOSZUT, (Géogr.) petite riviere d'Esclavonie, qui se jette dans la Save, prèsdu lieu de l'ancienne ville de Sirmium.

BOT, (Marine.) c'est un gros bateau flamand, ou une espece de petite flûte; le bot est ponté. Au lieu de dunette ou de chambre un peu élevée, il y a une chambre retranchée à l'avant, qui ne s'éleve pas plus que le pont. On fait jouer le gouvernail, ou avec une barre, ou fans barre; parce que celui qui gouverne le peut faire tourner aisément de dessus le bord.

A l'avant du bot, il y a une poulie qui fert à lever l'ancre, & au milieu du bâtiment on pese un cabestan, lorsqu'il enest besoin, & on l'affermit par deux courbatons, qui de l'un & l'autre côté vont se terminer contre le bord. Les membres du fond sont vaigrés ou couverts de planches, hormis à l'endroit par où l'on puise l'eau. qui y entre...

Paquebot, paquet-bot, c'est ce bateau qui porte les lettres d'Angleterre en France, & de France en Angleterre ; il va de Douvres à Calais. Il y a auffi des paquebots qui portent les lettres d'Angleterre en Hollande; ils partent de Harwich & vont à

la Brille, (Z)

BOT, f. m. Hift. nat. Ichthyolog. nom que les Hollandois des illes Moluques donnent à une espece de poisson dont Coyett a fait peindre une bonne figure qui a été gravée & enluminée dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine,

Ce poisson est petit, il a le corps trèscourt, extrêmement applati, ou comprimé par les côtés; la tête, les yeux & la bouche

petite.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux ventrales petites, sous les deux pectorales qui sont aussi petites, triangulaires; une dorsale, comme sendue en deux, plus haute devant que derriere; une derriere l'anus, aussi prosonde que longue, & une à la queue qui est tronquée ou quarrée.

Ses nageoires sont cendré-noires; sa tête cendré-bleue, son corps rouge-incarnat, moucheté agréablement de petites taches rondes blanches. La prunelle de ses yeux est noire, entourée d'une iris blanc-argentin.

Mœurs. Le bot est commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers.

Qualités. Il est de bon goût & se

mange.

Remarque. Ce poisson doit former un genre particulier dans la famille des remores qui ont la queue quarrée ou tronquée. (M. ADANSON)

BOTA, (Commerce.) c'est le nom usité en Espagne, pour désigner une mesure de liquides, qui tient 30 robas; le robas tient 20 livres pesant.

BOTADON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Cornouaille.

BOTALL, trou, (Anat.) on donne le nom de trou botall au trou ovale fitué entre les deux opeillettes du cœur; de Botall, conseiller & médecin de Charles IX, à qui on en attribue la découverte. Voyez CŒUR. (L)

BOTANIQUE, s. f. (Ordre encyclop. Entendement. Raison. Philosophie ou science. Science de la nature. Physique générale, particuliere. Botanique.) partie de l'histoire naturelle, qui a pour objet la connoissance du regne végétal en entier: ainsi la Botanique est la science qui traite de tous les végétaux & de tout ce qui a un rapport immédiat avec les végétaux.

L'étude de la végétation fait la premiere partie de cette science, c'est la base de toutes les autres; car on doit commencer par examiner la nature des végétaux en général, avant que de traiter de chaque plante en particulier; & on ne peut pas parvenir à connoître l'économie végétale, sa on ne sait comment les germes des plantes se développent, & comment elles pren-

nent leur accroissement; quels sont les moyens de les multiplier; quelle est leur organisation en général; la structure de chaque partie; leur maniere de se reproduire, & quel est le mouvement & la qualité de la seve; & ensin si on ne sait en quoi le terrain & le climat peuvent influer sur les plantes. Tels sont les principes généraux qui établissent les sondemens de la Botanique: mais ces connoissances dépendent de la Physique, & sorment le lien qui unit ces deux sciences. Voyez VÉ-GÉTATION.

Le détail de la Botanique est divisé en plusieurs parties : il y en a trois principales; favoir, la nomenclature des plantes, leur culture, & leurs propriétés. La derniere est la seule qui soit importante par l'utilité que nous en tirons; les deux premieres ne doivent nous occuper qu'aurant qu'elles peuvent contribuer à faire valoir la troisieme, en persectionnant la connoissance des propriétés. On doit entendre par les propriétés des plantes, tous leurs usages, même les usages d'agrément; ainsi les arbres des forêts & les herbes des parterres ont dans ce sens leurs propriétés. comme les plantes usuelles dans la Médecine.

Dès que la connoissance des plantes à formé un corps de science, l'énoncé de leur nomenclature a dû précéder dans l'exposé de cette science l'histoire de leur culture & de leurs propriétés. Mais il est certainque la premiere connoissance que l'on ait eue des plantes, a été celle des usages auxquels on les a employées, & que l'ons'en est servi avant que de leur donner des noms. On s'est nourri avec des fruits; on s'est vêtu avec des feuilles ou des écorces; on a formé des cabanes avec les arbres des forêts avant que d'avoir nommé les pommiers ou poiriers, le chanvre ou le lin, les chênes ou les ormes, &c. L'homme a dû fatisfaire ses besoins les plus pressans par le seul sentiment, & indépendamment de toute connoissance acquise : on a joui d'un parfum des fleurs dès qu'on s'enest approché, & on a recherché leur odeur sans s'inquieter du nom de la rose & du jasmin. Les usages des plantes qui suppofent le plus d'expérience, n'ont jamais été

indiqués par le nom ou par l'apparence extérieure d'aucune plante; c'est par un coup heureux du hasard, que l'on a été instruit de l'utilité que l'on pouvoit tirer du riz ou du froment, du casé & de la vigne. Ensin il y a tout lieu de croire que les plantes usuelles dans la Médecine & dans les Arts, n'ont été nommées qu'après que leur essicacité a été connue: il y en a plusieurs qui ont encore aujourd'hui des noms relatifs à leurs propriétés.

La nomenclature des plantes n'est donc pas nécessaire pour la découverte de leurs propriétés; cela est si vrai qu'il seroit ridicule de l'avoir mis en question, s'il n'étoit prouvé par l'état présent de la Botanique & par l'expérience du passé, que l'on s'est appliqué à la nomenclature par préférence aux autres parties de cette science. On fait plus d'observations & on tente plus de combinaisons pour parvenir à réduire la nomenclature des plantes en fystême, qu'il ne faudroit peut-être faire d'expériences & acquérir de faits pour découvrir quantité de nouvelles propriétés utiles dans ces mêincs planees. Ce défaut de conduite dans l'étude de la Botanique, est un obstacle à l'avancement de cette science, parce qu'il nous éloigne de son principal objet. Il est même à craindre que si on continuoit à marcher dans cette fausse route, on ne vint à le perdre de vue. Pour s'en convaincre il faut examiner quelle est l'utilité que l'on a retirée de la nomenclature des plantes, poussée au point de perfection que les Botaniftes le sont efforcés de lui donner; à quoi cette nomenclature peut servir dans la Botanique; & à quoi elle peut nuire, en supposant que cette connoissance soit réduite en fystème constant & même infaillible.

On est parvenu par le moyen de la nomenclature, à distinguer environ vingt mille especes de plantes, selon l'estime des Botanistes, en comptant toutes celles qui ont été observées tant dans le nouveau monde, que dans l'ancien. S'il y avoit eu un plus grand nombre d'observateurs, & s'ils avoient parcouru toute la terre, ils auroient doublé ou triplé le nombre des especes de plantes; ils en auroient peut-être trouvé cent mille & plus, consormément aux

principes de leur calcul. Mais quel cas doit-on faire de ce calcul? Le réfultat n'est pas le même pour tous les observateurs; chacun compte à fa mode; les uns multiplient sans nécessité, en séparant sous différentes especes des individus qui sont semblables; les autres mélent ensemble des individus différens, & diminuent par cette confusion le nombre des especes. On n'a done pu convenir jusqu'ici d'un principe certain pour constater ce nombre : cependant on y a employé beaucoup d'art, on n'a épargné ni foins ni fatigues, mais toujours infructueusement. Il ne faut pas en être lurpris, car il est aisé de remonter à la source de cette erreur. On a voulu faire une science de la nomenclature des plantes, tandis que ce ne peut être qu'un art, & seulement un art de mémoire.

Il s'agissoit d'imaginer un moyen de se retracer, sans confusion, l'idée & le nom de chaque plante que l'on auroit vue réellement existante dans la nature, ou décrite & figurée dans les livres. Il y a cent façons différentes de parvenir à ce but : dès qu'on a bien vu un objet & qu'on se l'est rendu familier, on le reconnoît toujours, on le nomme, & on le distingue de tout autre, avec une facilité qui ne doit surprendre que ceux qui ne sont pas dans l'habitude d'exercer leurs yeux ni leur mémoire. Il est vrai que le nombre des plantes étant, pour ainfi dire, excessif, le moyen de les nommer & de les distinguer toutes les unes des autres, en étoit d'autant plusdifficile à trouver; c'étoit un art qu'il falloit inventer; art qui auroit été d'autant plus ingénieux, qu'il auroit été plus facile à être retenu de mémoire. Par cet art une fois établi, on auroit pu se rappeller le nom d'une plante que l'on voyoit, ou se rappeller l'idée de celle dont on savoit le nom; mais toujours en supposant dans l'un & l'autre cas, que la plante même fût bien connue de celui qui auroit employé cer art de nomenclature; car la nomenclature ne peut être constante que pour les choses dont la connoissance n'est point equivoque.

doublé ou triplé le nombre des especes de plantes; ils en auroient peut-être trouvé ment indépendante du nom. Pour le proucent mille & plus, consormément aux ver, examinons ce que doit saire un homme pour la premiere fois, & dont il ne fait pas le nom. S'il commence par s'informer du nom de cette plante, il n'en tirera aucune lumiere, parce que le nom d'une chose que l'on ne connoît pas, n'en peut rappeller aucune idée. Il faudra donc qu'il observe la plante, qu'il l'examine, & qu'il s'en forme une idée distincte : il y parviendra en la voyant; & s'il expose, s'il décrit tout ce qu'il aura vu, il communiquera aux autres la connoissance qu'il aura acquise. Alors le nom servira de signe pour lui rappeller l'idée de cette plante à lui-même & à ceux qui auront lu la description : mais il est impossible qu'un nom tienne jamais lieu de description; ce signe peut rappeller l'idée d'une chose connue, mais il ne peut pas donner l'idée d'une chose inconnue.

Cependant on a fait des tentatives infinies pour parvenir à étendre les noms des plantes, à les compliquer & les combiner, de façon qu'ils pussent donner une idée distincte des plantes, sans qu'il sût nécessaire de les avoir vues, ou d'en avoir lu la description entiere. Ce projet ne tendoit à rien moins qu'à former une science de la nomenclature des plantes, s'il eût réussi : mais on a échoué dans l'exécution autant de fois qu'on l'a entreprise, parce que les descriptions ne peuvent pas être réduites en nomenclature, & que par conséguent les noms ni les phrases ne peuvent pas être équivalens aux descriptions.

Les nomenclateurs ont entrevu la vérité de cette objection, & pour surmonter cette difficulté, ils ont joint au nom une petite partie de la description. C'est ce composé qu'ils appellent phrase. Ils ont taché d'y faire entrer les caracteres spécifiques : mais comme ils n'ont pu comprendre dans ces phrases, c'est-à-dire dans les noms des especes, qu'une partie de la description qui ne pouvoit pas donner une idée de la plante, ils ont prétendu suppléer à ce défaut, en attribuant au nom générique une autre partie de la description. Ces deux parties étant délignées par les noms du genre, & la phrase de l'espece étant encore trop imparfaite pour faire reconnoître la plante, ils ont compris dans l'énoncé de à-dire des individus qui sont parfaitement

qui vent connoître une plante qu'il voit, la description : mais quelque art qu'ils aient employé pour combiner toutes ces partitions, ils n'ont pu parvenir à donner une idée distincte de la plante, parce qu'ils n'ont pas rapporté la description en entier.

Cette description complete est absolument nécessaire pour caractériser une plante, de façon qu'on la puisse distinguer de toute autre plante: c'est une loi constante pour tous les objets de l'histoire naturelle, & principalement pour ceux qui sont aussi nombreux que les plantes. Cependant on a tâché d'éluder cette difficulté insurmontable dans la nomenclature, en se persuadant que l'on trouveroit dans les plantes, des parties dont la description pourroit suppléer à la description de la plante entiere, & que ces parties seroient assez constantes pour ne manquer à aucune plante, affez variées pour fournir des caracteres à chaque espece, & assez évidentes pour être facilement reconnues. C'a été par le moyen de ces attributs imaginaires, que l'on a prétendu réduite la nomenclature en système, en méthode, en distribution méthodique; & si l'on en croit les plus enthousiaites des nomenclateurs, ce système est le système de la nature; cependant la nature dément à chaque inftant de pareils systèmes. Il n'y a dans les plantes aucunes parties qui se manisestent dans toutes les especes : les fleurs & les semences, qui paroissent être les parties les plus essentielles, & par conséquent les plus constantes, ne sont pas reconnoissables dans plusieurs especes. C'est pourtant fur les parties de la fructification, que les systèmes les plus vantés sont établis. Mais comme leur fondement n'est pas plus sûr que les fondemens des autres systèmes de nomenclature, ils ne se soutiennent pas mieux, & ils ne font pas moins éloignés les uns que les autres du système de la nature. Voyez MÉTHODE.

En effet, comment peut-on espérer de soumettre la nature à des loix arbitraires? sommes-nous capables de distinguer dans un individu qu'elle nous présente, les parties principales & les parties accessoires ? Nous voyons des especes de plantes, c'estl'ordre & de la classe d'autres parties de ressemblans; nous les reconnoissons avec certitude, parce que nous comparons les individus tout entiers : mais dès qu'on fait des conventions pour distinguer les especes les unes des autres, pour établir des genres & des classes, on tombe nécessairement dans l'erreur, parce qu'on perd de vue les individus réels pour suivre un objet chimérique que l'on s'est formé. Delà viennent l'incertitude des nomenclateurs sur le nombre des especes, des genres & des classes, & la multiplicité des noms pour les plantes; par conféquent toutes les tentatives que l'on a faites pour réduire la nomenclature des plantes en corps de science, ont rendu la connoissance des plantes plus difficile & plus fautive qu'elle ne le feroit, si on ne se servoit que de fes yeux pour les reconnoître, ou si on n'employoit qu'un art de mémoire sans aucun appareil scientifique. Ces systèmes n'ont servi à l'avancement de la Botanique, que par les descriptions exactes de plufieurs parties des plantes, & par les observations que l'on a faites sur ces mêmes parties, pour établir des caracteres

méthodiques.

Voilà donc à quoi ont servi toutes les méthodes que l'on a imaginées jusqu'ici dans la nomenclature des plantes. Voyons à présent ce que l'on pourroit attendre de ces mêmes méthodes, en supposant qu'elles fussent portées au point de persection tant defiré par les nomenclateurs. Quiconque seroit bien instruit de ce prétendu système de la nature, auroit à la vérité un moyen infaillible de reconnoître toutes les especes de plantes, & de les distinguer les unes des autres : mais l'application de ce systême paroîtroit immense dans le détail; & ce seroit vraiment un chef-d'œuvre de combinaisons & de mémoires, dont peu de personnes seroient capables, que de pouvoir rapporter fans équivoque vingt mille noms à vingt mille plantes que l'on ne connoîtroit presque pas. D'ailleurs un pareil système de nomenclature, une aussi grande connoissance de noms & de phrases, ne pourroit en aucune façon nous instruire de la culture & des propriétés des plantes, puisque ces deux parties de la Botanique demandent chacune des oblervations toutes différentes de celles que l

suppose la nomenclature. Un méthodiste observe scrupuleusement la position, le nombre, & la forme de certaines parties de chaque plante : mais il n'en peut tirer aucune conféquence pour la culture ; parce que, suivant son système, le nombre, la position, & la forme de ces parties, doivent être les mêmes en quelque climat que se trouve la plante, & de quelque saçon qu'elle soit cultivée. Ces mêmes observations ne peuvent donner aucune lumiere pour les propriétés des plantes. La preuve en est connue. Nous savons parfaitement que toutes les plantes que l'on rapporte au même genre, n'ont pas les mêmes propriétés : ce fait a été constaté dans tous les systèmes de nomenclature qui ont été faits julqu'à présent; & malheureusement on peut dire d'avance qu'il sera confirmé par tous ceux que l'on pourra faire dans la fuite. Cependant les méthodistes les plus zélés pour la découverte du prétendu système de la nature, ont annoncé qu'on pourroit parvenir à indiquer les propriétés des plantes par les vrais caracteres génériques. Ils prétendent même qu'on a déja établi plusieurs de ces vrais caracteres qu'ils appellent naturels, & qui se sont soutenus. dans la plupart des méthodes. Si cela est. ce ne peut être que l'effet d'un heureux hafard : car les méthodistes ne peuvent changer les propriétés des plantes, comme l'ordre de leur nomenclature.

Il seroit bien à souhaiter qu'il fût posfible d'établir un pareil système. Cette découverte seroit plus profitable au genre humain, que celle du fystème du monde: cependant elle ne nous dispenseroit pas de faire des expériences pour découyrir de nouvelles propriétés dans les plantes, il y auroit beaucoup de genres qui ne comprendroient que des especes dont on ne connoîtroit pas les propriétés. Quoiqu'on pût tirer quelque indication de la propriété générale attribuée à la classe, il faudroit encore acquérir de nouvelles lumieres pour assigner le degré d'esficacité des plantes d'un de ses genres : d'ailleurs toutes les especes d'un même genre seroientelles également actives, demanderoientelles la même préparation, &c? Je n'infifterai pas dayantage fur une supposition chimérique; il me suffira de faire observer, qu'autant la nature est indépendante de nos conventions, autant les propriétés des plantes font indépendantes de leur nomenclature. Peut-être que les descriptions com pletes des plantes pourroient donner quelques indices de leurs propriétés : mais que peut-on attendre d'une description imparfaite de quelques parties? On conçoit que la description exacte d'un animal, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, peut donner quelque idée de ses qualités. Mais si l'on n'observoit que les parties de la génération, comme on prétend le faire dans les plantes, que pourroit-on conclure de cet animal? A peine pourroit-on favoir s'il est plus ou moins sécond qu'un autre. S'il est vrai que certaines plantes, dont les parties de la fleur & du fruit sont semblables à quelques égards, aient les mêmes propriétés, c'est un fait de hasard qui n'est point constant dans les autres plantes. Ces combinations fortuites peuvent arriver dans tous les systèmes des nomenclateurs : mais je pense qu'il n'est pas plus possible de trouver leur prétendu système naturel, que de juger de la qualité des fruits sans les avoir goûtés.

Non seulement la nomenclature des plantes ne peut contribuer en rien à la connoillance de leur culture, ni de leurs propriétés, mais elle y est très-préjudiciable en ce qu'elle retarde l'avancement de ces deux parties de la Botanique. La plupart de ceux qui se sont occupés de cette science depuis le renouvellement des Lettres, se sont appliqués par préférence à la nomenclature. Que de methodes se sont détruites en se succédant les unes aux autres! que de vains efforts pour parvenir à un but imaginaire! Mais toutes ces tentatives ont marqué beaucoup de foin, de finesse, & de sagacité dans le plus grand nombre des méthodiftes. Ils auroient pu s'épargner bien des fatigues, ou en faire un meilleur emploi, en s'appliquant à la culture ou aux propriétés des plantes. Une seule méthode suffisoit pour la nomenclature; il ne s'agit que de se faire l une forte de mémoire artificielle pour retenir l'idée & le nom de chaque plante, l Tome V

se passer de ce secours : pour cela toute méthode est bonne. A présent qu'il y en a plusieurs, & que les noms des plantes fe sont multiplies avec les méthodes, il seroit à souhaiter qu'on pût effacer à jamais le souvenir de tous ces noms superflus. qui font la nomenclature des plantes une science vaine & préjudiciable aux avantages réels que nous pouvons espérer de la Botanique par la culture & par les pro-

priétés des plantes.

Au lieu de nous occuper d'une suite de noms vains & furabondans, appliquons-nous à multiplier un bien réel & nécessaire; tâchons de l'accroître au point d'en tirer affez de superflu pour en faire un objet de commerce. Tel est le but que nous présente la Botanique dans la seconde partie, qui cst la culture des plantes. Il ne dépend pas toujours de nous de découvrir leurs propriétés; nous ne pouvons jamais les modifier à notre gré : mais il est en notre pouvoir de multiplier le nombre des plantes utiles, & par conséquent d'accroître la fource de nos biens, & de la rendre intarissable par nos soins. Les anciens nous en ont donné l'exemple : au lieu de passer tout leur temps & d'employer tous leurs foins à des recherches vaines sur les caracteres distinctifs du froment, du feigle, de l'orge, du riz, de l'avoine, du millet, du panic, du chiendent, & de nombreuses suites d'especes que l'on prétend rapporter à chacun de ces genres, ils se sont uniquement appliqués à cultiver celles de toutes ces plantes dont ils connoissoient l'utilité. Ils sont parvenus, à force de travail & de constance, à les rendre assez abondantes pour fournir aux besoins des hommes & des animaux domestiques. C'est en perfectionnant l'art de la culture des plantes, qu'ils ont trouvé le moyen de les distribuer sur la furface de la terre dans l'ordre le plus convenable à leur multiplication & à leur accroissement. On a semé les terres qui pouvoient produire d'abondantes moisfons; on a planté des vignobles dans les lieux propres à la maturité du raisin; on a fait des paturages; on a élevé des forêts, &c. enfin on a su aider la nature, parce que leur nombre est trop grand pour en rassemblant les plantes utiles dans les fieux les plus convenables, & en écartant | vent occasioner dans la température du de ces mêmes lieux, autant qu'il étoit possible, toutes les plantes inutiles. Voilà l'ordre le plus nécessaire, & l'arrangement le plus sage que l'on puisse mettre dans la division des plantes : aussi ç'a été le premier que les hommes aient fenti & recherché pour leur propre utilité. Voyez AGRICULTURE.

La connoissance de la nature du terrain & de la température du climat, est le premier principe de l'Agriculture. C'est de l'intelligence de ce principe, & du détail de ses conséquences, que dépend le succès de toutes les pratiques qui sont en usage pour la culture des plantes. Cependant on n'est guidé que par des expériences groffieres, pour reconnoître les différens terrains. Les gens de la campagne ont sur ce sujet une sorte de tradition, qu'ils ont reçue de leurs perès, & qu'ils transmettent à leurs enfans. Ils supposent chacun dans leur canton, sans aucune connoissance de cause, du moins sans aucune connoissance précise, que tel ou tel terrain convient ou ne convient pas à telle ou telle plante. Ces préjugés bien ou mal fondés, passent sans aucun examen; on ne pense seulement pas à les vérifier: l'objet est cependant assez important pour occuper les meilleurs physiciens. N'aurons-nous jamais des systèmes raisonnés, des distributions méthodiques des terrains, des climats, relativement à leurs productions; je veux dire, de ces systèmes fondés sur l'expérience?

La convenance du climat est moins équivoque que celle du terrain, parce qu'on la détermine aisément par la maturité des fruits, ou par les effets de la gelée: mais on n'a pas affez observé combien cette convenance de température a de fréquentes vicisfitudes dans un même lieu. Les deux principales caufes de ces changemens sont les coupes de forêts, ou seulement des arbres épars, ce qui diminue la quantité des brouillards; & l'élévation des vallons, ou feulement des bords des rivieres & des ruisseaux, ce qui desseche le terrain & rend les inondations l moins fréquentes. On conçoit aisément quels changemens ces deux causes peu-lin'a été exercé que par les gens de la cam-

climat par rapport aux plantes. Il seroit trop long de suivre ce sujet dans les détails. Je me contenterai de faire observer que l'on ne doit pas renoncer à cultiver telle plante dans tel lieu, parce qu'elle n'y a pas reussi pendant quelque temps. On ne doit pas craindre de multiplier les expériences en Agriculture; le moindre fuccès dédommage abondamment de toutes les tentatives inutiles.

On peut distinguer deux principaux objets dans la culture des plantes. Le premier est de les multiplier, & de leur faire prendre le plus d'accroiffement qu'il est possible. Le second est de persedionner leur nature, & de changer leur qualité.

Le premier a dû être apperçu dès qu'il y a eu des hommes qui ont vécu en nombreuse société. Les essais que l'on aura faits dans ces premiers temps, étoient sans doute fort groffiers: mais ils étoient fi nécessaires, qu'on a lieu d'être surpris qu'ils n'aient pas été suivis jusqu'à prefent de plus de progrès. Nous ne favons pas combien de moyens différens ont été employés pour labourer la terre depuis que les hommes existent : mais nous ne pouvons pas douter que ceux que nous employons ne puillent encore devenir meilleurs, & même qu'il n'y en ait d'autres à trouver qui vaudroient bien mieux. Cependant la charrue est toujours la même depuis plusieurs fiecles, tandis que les modes de nos ameublemens & de nos équipages changent en peu d'années, & que nous sommes parvenus à cet égard à un point de commodité qui ne nous laisse presque rien à desirer. Que l'on compare une charrue à une chaile de poste, on verra que l'une est une machine grossiere abandonnée à des mains qui le sont encore plus; l'autre au contraire est un chef-d'œuvre auguel tous les Arts ont concouru. Notre charrue n'est pas meilleure que celle des Grecs & des Romains: mais il a fallu bien plus d'industrie & d'invention pour faire nos chaifes de poste, qu'il n'y en a jamais eu dans les chars de triomphe d'Alexandre & d'Auguste. L'art de la culture des terres a été négligé, parce qu'il

pagne; les objets du luxe ont prévalu ture peut se prêter, est presque infini: même en Agriculture; nous sommes parvenus à faire des boulingrins aussi beaux que des tapis, & à élever des palissades de décoration. Enfin nous connoissons l'architecture des jardins, tandis que la méchanique du laboureur n'a presque fait aucuns progrès. Cependant les moyens de multiplier les plantes & de les faire croître, semblent être à la portée de tous les hommes; & je ne doute pas qu'on ne pût arriver en peu de temps à un haut degré de perfection, si ceux qui sont capables d'instruire les autres, daignoient s'en oc-

cuper plus qu'ils ne le font.

Il paroit qu'il est plus difficile de produire des changemens dans la nature des plantes, & de leur donner de meilleures qualités qu'elles n'en ont naturellement. On y est pourtant parvenu par le moyen de la greffe & de la taille des arbres. Cet art est connu depuis long-temps; & il a, pour ainsi dire, survécu à la plupart de ses effets. Nous favons des anciens qu'ils avoient le secret de tirer des semences du pommier & du poirier fauvages des fruits délicieux. Ces fruits ne sont pas venus jusqu'à nous : mais nous avons su faire des pommes & des poires que nous ne changerions pas pour celles des Romains; parce que nous avons semé, greffé, & taillé les arbres aussi-bien qu'eux. Cet art précieux est inépuisable dans ses productions. Combien ne nous reste-t-il pas d'expériences à faire, dont il peut réfulter de nouveaux fruits qui seroient peutêtre encore meilleurs que ceux que nous avons déja trouvés? Ce que nous avons fait pour les arbres & les arbrifleaux ne peut-il pas aussi se faire pour les autres plantes, fur-tout depuis que nous croyons favoir comment s'opere leur génération, en substituant aux poussieres sécondantes d'une plante, des poussieres d'une autre espece? n'y auroit-il pas lieu d'espérer qu'elles produiroient dans le pistil de nouveaux germes, dont nous pourrions tirer des fortes de mulets, comme nous en avons dans les animaux; & que ces mulets de plantes auroient de nouvelles propriétés, dont nous pourrions faire usage.

c'est de ces variétés que nous avons tiré nos meilleurs fruits. Si nos prunes, nos peches, nos abricots, &c. ne sont pas des especes constantes, ce sont au moins des productions préférables à la plupart des especes constantes, & bien dignes par leur utilité d'occuper les Botanistes, qui semblent les dédaigner & en abandonner le soin aux Jardiniers.

La transmigration des plantes n'est pas un des moindres objets de leur culture : en tirant de l'étranger une nouvelle plante utile, on s'approprie un nouveau bien qui peut devenir meilleur que ceux dont on jouissoit auparavant. Le plane, l'orme, le marronier, le pêcher, l'abricotier, le rosier & sant d'autres, ont été transportés de pays fort éloignés, & ont été, pour ainsi dire, naturalisés chez nous. La nature a favorisé la premiere tentative que l'on a faite pour leur transplantation: mais combien y a-t-il de plantes qui nous paroissent trop d'licates pour résister à notre climat, & qui pourroient peut-être y vivre, fi on les en approchoit par degrés; si au lieu de les transporter brusquement d'un lieu chaud à un lieu froid. on les déposoit successivement dans des climats de température moyenne, & si on leur donnoit le temps de se fortifier avant que de les exposer à la rigueur de nos hivers? Il faudroit peut-être plufieurs générations de la même plante dans chaque dépôt, & beaucoup d'industrie dans leur culture, pour les rendre plus robustes: mais quels avantages ne tireroit - on pas de toutes ces expériences, si on réussifsoit dans une seule? Je sais qu'il n'est pas possible de suppléer à la chaleur du soleil pour les plantes qui sont en plein air: mais on rapporte souvent au défaut de chaleur ce qui ne dépend que du terrain; & je crois qu'il est toujours possible de le rendre convenable à la plante que l'on veut cultiver.

Tous ces différens objets d'agriculture font bien dignes d'occuper les hommes, & principalement ceux qui se sont voués à la Botanique : mais les propriétés des plantes nous touchent encore de plus près . Le nombre des variétés auxquelles la na-l c'est le bien dont l'agriculture nous prétous nos efforts pour y parvenir, & nous appliquer par préférence à découvrir de

nouvelles propriétés.

Nous devons certainement au hafard la plupart de celles que nous connoissons; & la découverte des autres est si ancienne, que nous en ignorons l'histoire. Pour juger des temps passés par ce qui se fait à présent au sujet des propriétés des plantes, il est très-probable qu'on n'en a jamais connu aucune que par des circonstances fortuites. Bien-loin d'avoir eu des principes pour avancer cette connoissance, on a souvent pris les plantes les plus falutaires pour des poisons, tandis que l'on mettoit en ufage celles dont les effets auroient paru très-dangereux, fi on les avoient examinées sans prévention. On a peine à concevoir que les hommes gardent des préjugés contre leurs propres intérêts, cependant on n'en a que trop d'exemples, on s'est souvent laisse prévenir sans raison pour on contre des remedes dont on faisoit dépendre la vie ou la mort des malades; chacun les employoit ou les rejetoit à fon gré, sans trop penser à en déterminer les vraies propriétés. D'où vient donc cette indifférence pour des choses qui nous intéressent de si près? Notre amour pour la vie n'est point équivoque, & cependant nous femblons négliger ce qui peut la conserver. Nous favons que les propriétés des plantes font les moyens les plus doux & fouvent les plus sars pour rétablir notre fanté, ou pour prévenir nos maladies; & l'art qui pourroit nous conduire à reconnoître ces propriétés, n'est pas encore né. Que d'arts frivoles ont été portés à leur comble! que de connoissances vaines ont été accumulées au point de former des sciences! tandis que l'on s'est contenté de faire une liste des plantes usuelles dans la Médecine, & de distinguer leurs propriétés par un ordre méthodique qui les répartit ! en classes & en genres. On a compris dans une même classe les plantes évacuantes, & dans une autre les plantes altérantes : les purgatives, les émétiques sont des genres de la premiere classe; & la seconde l'on emploie & de sa préparation. On ne est divisée en plantes céphaliques, béchi- fait pas bien en quoi différent les propriétés

pare la jouissance. Nous devrions réunir ; tiques , &c. Voyez MATIERE MÉDI-CALE.

> Cette méthode est très - incomplete : parce qu'à l'exception du genre des purgatifs qui est partagé en purgatifs forts & en purgatifs minoratifs, il n'y en a aucun autre qui soit subdivisé; & parce cue dans tous les especes ne sont point déterminées, les plantes y font seulement rasfemblées pèle-mêle sans êrre caractérisées, de façon que l'on puisse distinguer leurs propriétés de celles des autres plantes du même genre. Cependant cette méthode est bonne, en ce qu'elle est moins arbitraire qu'aucune méthode d'histoire naturelle; ses caracteres dépendant des effets que produisent les plantes sur le corps humain, sont aussi constans que la nature des plantes & que la nature humaine: aussi cet ordre méthodique n'a point été changé jusqu'ici; & je crois qu'il vaudroit bien mieux le développer en entier & le fuivre dans les détails, que de penser à en faire d'autres. L'abus que l'on a fait des méthodes dans les nomenclatures des plantes. doit nous préserver d'un pareil abus dans l'exposé de leurs propriétés, qui ne peut être que le réfultat de nos observations.

> Il se présente naturellement deux objets principaux dans les observations qui peuvent nous conduire à la connoissance des propriétés des plantes. Le premier est de déterminer l'effet des propriétés connues, & de le modifier dans les différentes circonstances. Le second est de trouver les moyens de découvrir de nouvelles pro-

priétés.

Le premier a été bien suivi par les bons observateurs, tant pour les remedes intérieurs de la Médecine, que pour les topiques de la Chirurgie par rapport au regne végétal. Aussi est-ce par le résultat de ces observations que l'on constate la plupart des connoissances de la matiere médicale, qui est sans doute une des parties les plus certaines de la Médecine. Mais ces mêmes observations sont imparfaites en ce qui dépend de la Botanique & de la Pharmacie, c'est-à-dire de l'état actuel de la plante que ques, cardiaques, diurétiques, diaphoré-d'une racine arrachée au princemps ou en

automne, en été ou en hiver; une fleur cueillie, des feuilles séchées, une écorce enlevée ou un bois coupés dans ces différentes faisons; en quelle proportion l'efficacité des plantes augmente ou diminue à mesure qu'on les garde après les avoir recueillies; quelle différence y occasione un desséchement plus ou moins prompt, & la façon de les tenir dans un lieu plus ou moins fermé; en quoi les propriétés des plantes dépendent de leur âge, du terrain, & du climat dans lequel elles croissent, &c. Si on a quelques connoissances des effets que produisent ces différentes circonstances, ce sont des connoissances bien vagues & bien éloignées du point de précision qu'exige l'importance du sujet. On n'a jamais fait des expériences affez fuivies pour avoir de bonnes observations sur ces différens objets : de telles observations pourroient nous faire connoître la meilleure façon de préparer les plantes pour modifier leur efficacité à tel ou à tel point. Nous faurions au moins quel changement arrive dans la propriété d'une plante par une infusion plus ou moins longue, & par quantité d'autres préparations.

Il fera fans doute plus facile de déterminer l'effet des propriétés connues dans les plantes, & de les modifier par différens procédés, que de trouver le moyen de découvrir des vertus nouvelles. Les Chymistes avoient entrepris cette recherche, & avoient cru pouvoir y parvenir en décomposant les plantes, & en en faifant une analyse exacte: mais les plus habiles artistes ont échoué dans cette entreprise; les résultats de l'analyse n'ont pas été d'accord avec les qualités les plus connues des plantes analysées. On a même prétendu que les plantes les plus opposées en vertu, se réduisoient aux mêmes principes. Enfin on a abandonné la voie de l'analyse, après s'être convaincu qu'elle ne pouvoit conduire à aucune connoisfance certaine sur les propriétés des plantes. Que de travaux infructueux! la plupart des plantes usuelles avoient été analysées; on les avoit déja caractérifées par les principes auxquels elles avoient été réduites, & on espéroit que cette méthode nous feroit connoître les propriétés d'une nouvelle plante par les résultats de son analyse.

Il faut donc renoncer à cette erreur. quelque flatteuse qu'elle soit : mais pour avoir fait des tentatives inutiles, on ne doit pas le décourager dans un sujet aussi important. Il s'agit à présent de substituer à l'analyse des plantes quelqu'autre moyen de découvrir leurs propriétés : dût-on échouer de nouveau après une longue suite d'expériences, on ne peut trop les multiplier, pour peu que le succès soit probable. On vient de faire une découverte dont on pourroit tirer des lumieres pour cette recherche. M. de Buffon nous a fait voir des corps mouvans, non seulement dans les semences des animaux, mais dans celles des plantes. Lorsqu'on a fait infuser pendant quelque temps des femences broyées ou d'autres parties d'une plante, on y voit, par le moyen du microscope, des parties organiques qui se développent, qui se meuvent de différentes manieres, & qui prennent des figures différentes. Hist. nat. tom. II. Voyez ANIMALCULE. Cette belle découverte, qui a, pour ainsi dire, dévoilé aux yeux de son auteur le mystere de la reproduction des animaux & des plantes, pourroit, peut-être, nous rendre les propriétés des plantes sensibles aux yeux. Ce fut la premiere réflexion que je fis, lorsque M. de Buffon me montra ces corps mouvans dans toutes les infusions des plantes qu'il mit en expérience pour la premiere fois, après qu'il eut conclu que puisqu'il y avoit des parties organiques senfibles dans les semences des animaux, elles devoient aussi se trouver dans celles des plantes. Cette induction qui ne pouvoit venir que d'un génie fait pour les plus grandes découvertes, a été confirmée par toutes les expériences qui ont été faites depuis. M. Néedham en a fait beaucoup en vue de la végétation. Nouvelles observ. microscop. Fen ai fait quelques-unes par rapport aux propriétés des plantes, & je crois qu'il feroit à propos d'en faire bien d'autres pour tâcher de parvenir par ce moyen à déterminer les différences entre les propriétés connues, & à en trouver de nouvelles. Le développement, la fituation, la figure, le mouvement, la durée de ces

corps mouvans pourroient servir de regle & de mesure pour juger des propriétés de la plante, & pour évaluer leur esficacité. V. HISTOIRE NATURELLE, PLANTE. (I)

Nous donnerons ici le plan du travail de la Botanique, par M. le baron de Tschoudi, plan bien conçu, artistement lié, & savamment exécuté. L'exposition qui va suivre est de l'auteur mênie.

Jusqu'à présent personne n'a donné dans un seul traité l'ensemble de la Botanique; il sera bien plus difficile de le présenter dans cet ouvrage-ci: le succès de cette entreprise dépend d'une idée claire de ce que doit être un Distionnaire des sciences, pour avoir toute l'utilité dont il est

fusceptible.

On s'est plaint souvent avec raison, de ce que l'ordre abécédaire interrompoit ce fil qui tient toutes les parties d'une science dans une dépendance mutuelle, brisoit ce rayon de lumiere qui les pénetre, qui se nourrit de leurs resiets, & qui s'accroissant toujours dans sa marche, devient ensin capable d'éclairer tout le globe de la science, & de montrer même au loin ses terres inconnues.

Point de science en effet qui ne consiste dans une suite de rapports intimes, dans une chaîne de conséquences nées des principes élémentaires, & devenant elles-mêmes

principes les unes des autres.

Mais pour unir les parties d'une science, est-il besoin que cette chaîne investisse un espace régulier, ou peut-elle les embrasser en serpentant, pour ainsi dire, dans les détours de la marche alphabétique? C'est à

quoi se réduit la question.

Elle fera bientôt résolue, si l'on considere que le traité le plus méthodique doit être néanmoins réduit sous différens chess, non seulement pour soulager la mémoire & l'attention, mais encore pour faire sentir sinon les pauses, du moins les nuances & les passages qui se trouvent entre certaines collections d'idées.

Que ces divisions soient contigues ou non, il n'importe, pourvu qu'on les puisse trouver & ranger aisément; mais ce qui importe beaucoup, c'est qu'elles conservent entr'elles les rapports convenables; d'où il

fuit que les articles d'une science traitée dans un Dictionnaire, doivent être, autant qu'il est possible, composés par le même auteur, ou du moins sur un même plan.

Bien plus, cet auteur doit travailler sur le même cannevas dont il se serviroit pour faire un traité complet, & ses articles rapprochés & rangés doivent en former un

en effet.

En un mot un Dictionnaire mal fair est un édifice mutilé; il faudroit le rebâtir, & même ses ruines ne pourroient guere servir à le reconstruire. Au contraire un Dictionnaire bien fait ressemble à ces pieces de menuiserie dont toutes les parties ayant leurs proportions, leurs joints, leurs entailles, peuvent être séparées sans inconvénient: pourvu qu'elles soient numérotées, un instant sussit pour les rassembler.

Mais, dira-t-on, cet assemblage ne peut se faire que par une main un peu exercée; c'est-à-dire, que le meilleur Dictionnaire ne convient qu'à ceux qui ont déja fait leur entrée dans une science, & qui en ont parcouru l'enceinte au moins une sois.

Quand cela feroit entiérement vrai, un tel ouvrage ne laisseroit pas d'avoir une grande utilité; mais ne conçoit-on pas que nonobstant l'ordre alphabétique, une science puisse avoir en quelque sorte dans un article dominant un centre auquel, par des renvois bien ménagés, qui seroient comme autant de rayons, il sût aisé de retourner de leurs points de la circonférence, j'entends de tous les articles surbordonnés.

Telle est l'idée qui doit être l'ame du travail dont nous allons crayonner l'esquisse.

La Botanique bien entendue comprend la nomenclature, l'histoire naturelle, la physique, la culture & l'usage des plantes; elle a sous ses loix l'agriculture & le

jardinage.

Malgré ses variétés & ses abus, la nomenclature pourroit peut - être devenir une science exacte: c'est ce qu'il faut examiner dans l'article général METHODE, qui doit dépendre de l'article PLANTE. Dans le premier il sera aisé de faire sentir combien il est difficile de rensermer la chaîne des êtres dans ces quadres appellés systèmes, sans lui faire trop de violence, & sans la morceler; mais en même temps combien l'esprir de l'homme a besoin d'être aidé par l des divisions, pour pouvoir s'élever à une

vue générale de la nature.

Les variétés des dénominations génériques, les fynonymes se trouveront chacun à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois aux noms fous lesquels les plantes seront traitées; & les phrases que différens auteurs ont données à la même espece seront transcrites dans les articles particuliers, toutes les fois qu'on le jugera utile. C'est un devoir que de relever les erreurs qu'on pourra discerner : il les faut extirper du champ d'une science avant de le cultiver.

Lorsqu'une plante a un nom générique françois, elle doit être traitée sous ce nom, à moins qu'il ne foit équivoque ou trivial, dans ce cas la dénomination latine fera

préférée.

Les phrases sont la partie la plus essentielle de la nomenclature : elles doivent présenter en abrégé la somme des différences d'une espece d'avec toutes les especes du même genre; celles de Linnæus sont ordinairement plus précises que celles des autres auteurs; dans Tournefort elles ne portent le plus fouvent que fur le nom du pays de la plante, ou sur celui du botaniste qui l'a découverte.

Cependant nous ne pouvons le déguiser, les phrases mêmes de Linnxus ne sont pas exemptes de défauts; le grec latin dont elles sont composées, n'est pas à la portée des latinistes ordinaires, souvent ils ont même bien de la peine à deviner les adjectifs à racine latine qu'il lui a plu de composer : & quoiqu'à certains égards il ait fallu plier le latin au langage de la Botanique, nous pensons qu'à d'autres égards il a abusé de la

docilité de cette langue.

C'est moins encore pour parer à cet inconvénient que pour naturaliser la Bozanique dans notre idiôme, que nous donnerons d'abord des phrases françoiles des especes. Nous ne nous flattons pas qu'elles seront parfaites; il a fallu quelquefois traduire les phrases latines, & notre traduction se sentira de leurs défauts; d'ailleurs notre langue n'ayant été encore employée que fort peu à cet usage, nous l'avons fouvent trouvée pauvre ou rebelle; quelque I d'une plante ou de plusieurs qui ont ensemble

répugnance que nous ayions à faire des mots, nous avons été obligés d'en composer. Et quoique nous ayions consulté dans leur construction les regles de la néologie, ils auront sans doute l'air étranger, tant qu'ils ne seront pas accueillis; mais la nécessité plaide, ce me semble, très-fortement en leur faveur; à leur défaut, nous n'aurions pu conserver la coupe des phrases botaniques, ni éviter les longueurs qui les eussent

fait dégénérer en descriptions.

Les phrases de Linnaus, de Miller & de différens Botanistes que nous avons confultés, nous ont paru pécher dans une partie effentielle : quelquefois elles portent feulement sur le caractère des fleurs & des fruits, ce qui met le cultivateur dans le cas d'attendre nombre d'années pour certaines especes dont la floraison est tardive, avant qu'il puisse, en les confrontant avec leurs phrales, les reconnoître aux fignes qu'elles presentent. Lors donc que nous pouvons failir dans les feuilles ou dans quelqu'autre partie des plantes aussi précoces & plus constantes encore un caractere distinctif fuffilant, nous en composons des phrases que nous donnons pour des essais; elles seront marquées des lettres initiales de ces mets Horti Columbicani.

Si la langue des Anglois nous est utile, c'est particuliérement parce qu'elle nous ouvre les trésors d'Agriculture & de Botanique, que ces laborieux infulaires ont obtenus de leur attachement aux richesses réelles de la nature, attachement qui a éclaté chez eux, bien avant que les autres nations euffent tourné leurs regards vers

cet objet intéressant.

Nous donnerons done, d'après Miller, les phrases angloites des plantes; les mots descriptifs & techniques dont elles sont composées, pourront aider à l'intelligence de cet excellent auteur, & mettre les curieux à portée de défigner en anglois les plantes qu'ils voudront demander en Angleterre. L'allemand est moins utile aux Botanistes, aussi nous contenterons-nous de donner les noms génériques dans cette langue.

La dénomination du genre ne présente à l'esprit que l'idée générale de l'existence

plus de rapports qu'elles ne different entr'elles. Lorsque le caractère générique est bien tracé, il annonce les traits de ressemblance des especes rangées sous cette collection, avec la différence essentielle de ces traits communs, d'avec ceux de tous les autres genres. Le nom spécifique, nous l'avons déja dit, désigne la différence d'une espece d'avec toutes celles du même genre.

Telle est la nomenclature, c'est l'inventaire & la notice du regne végétal; elle éveille la curiosité par les richesses qu'elle annonce, & conduit à une premiere vue des plantes; mais ce n'est qu'en les considérant à plusieurs reprises, & même en les faifant cultiver fous fes yeux, qu'on apprend à les bien connoître; alors on est à portée de les suivre dans tous les périodes de leur croissance, de failir les changemens successifs qu'elles éprouvent, d'épier leurs fleurs, d'ouvrir leurs fruits, de comparer toutes leurs parties, dans les mêmes momens, à toutes celles des plantes qui leur ressemblent le plus, en un mot d'acquérir une idée claire & complete de leur figure.

C'est par ce moyen que nous nous sommes préparés depuis long-temps à donner des descriptions exactes de celles que nous faisons cultiver. A l'égard des plantes qui ne sont pas encore naturalisées dans notre colonie, de celles que tous nos efforts n'ont pu encore nous procurer, ou qui se trouvent au delà des bornes que nous nous sommes prescrites, nous sommes contraints de nous en rapporter aux meilleurs auteurs. Nous suivrons ordinairement Miller, dont nous avons eu lieu d'avérer

La description

La description des plantes n'est qu'une partie de leur histoire naturelle: elle confiste encore à savoir quel est leur pays natal & sa température, dans quelle situation & dans quel sol elles y croissent de présérence, à quelle hauteur elles s'y élevent. C'est ce qu'on peut apprendre, à quelques égards, des voyageurs Botanistes, & ce dont nous instruirons le lecteur autant qu'il nous sera possible. Il est aisé de sentir que ces deux parties de l'histoire naturelle des végétaux ne peuvent appartenir qu'à leurs articles particuliers.

Leur physique est au contraire du ressort de l'article le plus général, puisqu'elle a pour objet les loix de la végétation, où l'on remarque plus d'uniformité que d'exceptions, parce qu'elles dépendent du prototype végétal tracé par la main du créateur.

C'est sans doute une des connoissances les plus utiles & les plus intéressantes: elle suppose une exacte anatomie des organes de la plante, où l'on se plait à reconnoître l'ébauche de l'animal. Elle marche à l'appui d'une suite d'expériences ingénieuses propres à découvrir la nature & le mouvement des fluides qui pénetrent & animent le végétal, & qui, à l'égard des arbres, déposent annuellement dans leur route de nouvelles couches ligneuses dont le bois est formé.

Malpighi ouvrit des premiers cette carrière; mais quoique les Anglois Grew, Hales & Bradley y aient fait des progrès rapides, & que MM. Mariotte, Bonnet & fur-tout M. Duhamel en aient reculé les bornes, on ne peut attendre que du temps un jour capable d'en éclairer toute l'étendue, d'en découvrir toutes les routes, & de montrer si le chemin que nous y avons fait nous a véritablement avancés.

En effet, si la transpiration insensible des plantes est démontrée, leur aspiration ne l'est pas également; & sans vouloir assimiler en tout à la circulation du sang le mouvement des liqueurs séveuses, ce mouvement, quel qu'il soit, n'est encore

que soupçonné.

Quoique la physique végétale puisse être détaillée dans les articles généraux du fecond ordre, SEVE TRACHÉE, FIBRE LIGNEUSE, EMBRYON, &c. on fera mieux de réunir ces différentes parties dans le seul article PLANTE, qui doit être le plus général, par conféquent le plus élémentaire, & comme le centre de tous les autres. On y confidérera aussi la série des végétaux d'une maniere philosophique; on y verra la nature s'effayer dans de groffieres ébauches à dessiner chacun de leurs organes, les perfectionner dans de nouveaux types, les rassembler dans d'autres modeles, & s'élever ainsi de nuance en nuance jusqu'au sommet de l'échelle végétale.

Des êtres organisés & vivans, composés

de

de solides & de fluides en action, qui genes entrelles, comme les terres friables, puffent leur nourriture aux lieux où ils sont fixés, lans pouvoir tonjours la choisir, & qui font foumis d'ailleurs aux variations de l'arhmosphere; les végétaux & sur-tout ceux à tige perenne, devoient subir quelque altération dans l'équilibre de leurs parties constituantes.

Aussi sont-ils attaqués par différentes maladies; les mieux connues seront décrites fous leur dénomination dans des articles exprès; mais on trouvera le traitement de chacune dans les articles respectifs des plantes qui y sont sujettes. A l'égard des maladies dont on n'a pas encore une idée complete, on fera connoitre ce que l'expérience en a appris. Les causes générales des défordres qui troublent l'économie végétale, seront indiquées dans l'article ARBRE. Nous avions d'abord margué par des lettres majuscules les paragraphes importans de cet article, ainsi que les parties didactiques de certains articles particuliers; mais comme ces lettres formoient une espece de bigarrure, nous les avons supprimées. Les articles sont trop courts pour que le lecteur ne trouve pas aisément ce qu'il cherche, au moyen d'un feul renvoi.

Lorsque du nom des plantes on a passé à la description de leurs parties extérieures, que, muni de ces connoissances particulieres, on s'est élevé à la contemplation de toute la férie végétale; lorique l'on s'est instruit de l'histoire des plantes, & qu'à l'aide de la physique on a pénétré dans leur organisation intérieure, il est encore une connoissance qui doit éclairer leur culture.

Les plantes ont des appétits & des aversions qu'il importe de démêler. On doit, pour ainsi dire, les interroger, en les soumettant à diverses expériences, c'està-dire, qu'il faut effayer le goût de chacune relativement aux effets des rayons solaires, de l'ombre, des météores, & sur-tout à l'égard des propriétés des terres.

Les minéralogistes, plus occupés d'une vue générale des fossiles que de l'avancement de l'agriculture, n'ont guere fait entrer dans leurs divisions que les terres les plus fimples, celles dont les parties, quoique composées, sont pourtant homo-plantes dont nous traiterons.

Tome V.

les argiles, les fables; dans le nombre des especes de ces genres, à peine s'en trouvet-il deux ou trois dans le premier qui soienc fertiles dans l'état où on les trouve, c'està-dire, sans addition ni préparation. Les fables & les argiles sont à-peu-près inféconds, ou du moins demandent pour produire qu'on imbibe les uns de sucs nutritifs. & qu'on attenue les autres par des molécules dures, interpofées entre leurs parties trop adhérentes.

La plupart des terres fimples ne se trouvent qu'à une certaine profondeur. celles qui revêtant le globe font plus souvent sollicitées par la main de l'homme. les fols en un mot participent plus ou moins de la nature des especes primitives, dont ils sont en quelque manière des variétés: l'œil perçant du naturaliste, qui plane au dessur de la foule des êtres, les dépasse ou les méprife", tandis qu'elles s'élevent à la dignité d'espece aux regards du cultivateur, parce qu'il est de son intérêt de les connoitre.

C'est ainsi qu'une contexture plus ou moins serrée dans une même espece de bois, quelque différence légere dans la laveur ou dans le coloris des fruits, sont distinguées avec soin par l'architecte & par le jardinier.

Il seroit donc à desirer qu'on eût une bonne nomenclature des sols, qui pût aider l'agronome à transmettre d'une maniere claire & précife l'espece & la qualité de ceux où il a tenté les expériences.

Elle pourroit porter sur la proportion entre les parties hétérogenes dont ils sont composés, sur les rapports de ces mixtes avec nos sens, enfin sur les altérations qu'ils éprouvent sous l'action des météores : le caractere pris de ces circonstances, & surtout des dernieres, seroit d'autant meilleur, qu'il a une relation intime avec les pratiques de l'agriculture.

En attendant qu'un tel ouvrage ait son effet, nous effaierons de défigner, d'après cette vue, la nature des sols où nos expériences ont réussi ou échoué: elles nous ont donné des réfultats dont nous ferons usage dans les articles particuliers des

BOT

Mais elles devoient porter aussi sur l'effet des rayons folaires, de l'ombre, des météores, par conséquent nous instruire des fortes d'exposition & d'abri convenables à chacune des plantes que nous cultivons. Les différentes especes d'abris sont naturelles ou artificielles; les premieres, ainfi que les divers aspects du soleil, trouveront leur place dans les articles particuliers. A l'égard des abris artificiels, la construction des principaux sera détaillée dans les articles CAISSE A VITRAGE, SERRE, ORAN-GERIE, SERRE-CHAUDE, &c. les plus simples seront décrits dans l'article d'une des plantes qui en ont besoin. Ainsi on trouvera, par exemple, à l'article ALA-TERNE, la maniere d'empailler tous les arbres & arbuftes demi-durs.

Lorsque l'on sait connoître, alimenter & conserver les plantes, il faut encore apprendre à les multiplier. Pour y parvenir, on a d'abord observé les différentes facultés l de reproduction dont les a doué la nature; mais les germes qu'elle répand avec une fi magnifique profusion ne tombent pas toujours dans des matrices convenables; & dans le cas même où ils en rencontrent une, leur développement est fouvent contrarié par nombre d'obstacles. Il appartenoit à l'industrie de l'homme de placer ces germes dans les circonstances les plus heureuses, & de les mettre à l'abri des accidens, & c'est sur-tout à l'égard des arbres que ces précautions deviennent le plus nécessaires.

L'une & l'autre de ces confidérations renferment, la premiere, des principes élémentaires; la seconde, des principes seconds, qui servant de base à la reproduction artificielle des végétaux, doivent se trouver à l'article ARBRE, auquel ceux-ci, GREFFE, MARCOTTE, BOU-TURE, SEMIS, SURGEON, auront des renvois.

Ces articles didactiques avec lesquels les particuliers auront des relations, contiendront les détails d'autant de pratiques générales propres à la multiplication des plantes; mais comme les loix de leur organisation ne sont pas si constantes qu'elles ne varient à certains égards dans quelques ' especes, ces pratiques ont dû être modi- de l'un & de l'autre. Cependant comme les

fiées en conséquence; ce qui a donné lieu à des méthodes particulieres adaptées à un certain nombre de plantes soumises à la même anomalie: méthodes dont la description qui ne se trouvera qu'à l'article d'une feule d'entre ces plantes, fervira pour toutes les autres.

Lorsque par ces moyens on s'est procuré des éleves, on plante ou dans la vue de former des sujets, ou pour placer à demeure des sujets formés. Le premier cas suppose un emplacement où l'on puisse les rassembler pour leur donner une premiere éducation : la distribution du terrain, le choix du terroir, la préparation des sols, composeront l'article PÉPINIERE.

La plantation dépend de quelques principes élémentaires pris de l'observation des procédés de la nature; ils se trouveront dans l'article ARBRE: du reste, elle doit être confidérée felon le temps & la maniere: le temps est relatif au climat, à l'exposition, à la nature de la terre. La manière a particuliérement rapport au degré de profondeur & d'humidité du fol, & à la force du plant.

En envifageant fuccessivement la plantation sous ces jours différens, on peut former une suite de regles générales conditionnelles, dont cet article doit être principalement composé; mais comme le temps & la manière de planter sont encore soumis à la nature des plantes, ces nouveaux rapports doivent le trouver dans leurs articles particuliers.

Ordinairement le mot PLANTATION s'entend de l'action de planter; mais on fent bien qu'il fignifie ici l'art qui la dirige: au reste il présente aussi l'idée d'un certain nombre d'arbres placés dans un certain ordre en différens lieux, & dans des vues différentes, & c'est sur quoi doit porter aush l'article PLANTATION.

Quoique l'on puisse former des bois avec du plant, il est plus facile de se les procurer en répandant la graine, & la nature a semé la plupart de ceux qui nous restent, d'où il suit que ce qui a rapport à leur établissement & repeuplement, appartient moins encore à l'article Plantation qu'à l'article SEMIS, & découlera naturellement

méthodes propres à obtenir de graine le plant nécessaire aux pépinieres, bosquets & plantations de peu d'étendue, devienment impratiquables, lorsqu'il s'agit d'ensemencer plusieurs arpens de terre, ce dernier article doit présenter aussi le détail des pratiques les plus simples, les plus économiques & les plus sûres de semer des bois

Les forêts subviennent à des besoins premiers de la société; elles sournissent la matiere des premiers arts qu'elle a fait naître: c'est donc un fonds qui lui appartient; mais la récolte en est bien différente de celle des autres biens. Les arbres ne fournissent guere qu'après dix, vingt & trente ans du bois propre au chauffage & à divers petits métiers : à peine acquierentils dans un fiecle le volume nécessaire pour être employés à la bâtisse & à l'architecture navale; & cependant le feu demande un aliment continuel, & les atteliers ne cessent d'être occupés. Bien plus, le luxe augmente tous les jours la confommation du bois, tandis que l'intérêt particulier tend continuellement à l'abattage des arbres, & à l'essart des forêts, soit pour les réduire en argent, foit pour y substituer un genre de culture d'un rapport plus confidérable ou moins éloigné.

Ces considérations ne pouvoient pas manquer d'intéresser le législateur; il a fallu qu'il établit dans les forêts un régime constant & uniforme, en un mot, qu'il sit régler leur coupe dans certaines parties sur la fréquence & leur recrue, dans d'autres parties sur la nature de nos besoins.

Il ne suffisoit pas même de mettre ces bornes au droit de propriété, & de réfréner ainsi l'avidité des possesseurs; il étoit encore nécessaire de désendre les forêts contre la multitude de ceux qui ont froid: dure nécessité qui a privé l'homme civil du domaine de l'homme sauvage. Peut-être que la derniere ordonnance, en supprimant tout droit de chaussage, a augmenté le mal en multipliant les tentations; mais le cœur s'ouvre au sentiment le plus doux, lorsqu'on y voit abrogée la peine de mort dont on punissoit autresois certains déprédateurs des forêts. Sans doute que l'intérêt personnel mieux entendu concourra avec l'humanité à

modérer & à graduer encore des peines dont l'excès cause l'impunité des délits. Où la voix de cette douce & utile philosophie se fera-t-elle entendre, si elle n'est répétée dans un ouvrage qui doit rassembler les plus utiles lumieres? Eh! que n'a-t-elle des échos dans tous les livres & dans tous les cœurs!

Le régime & la police des forêts font moins que leur nature fonciere l'objet de la jurisprudence qu'elles ont fait naître ; elles. font possédées par le roi, les ecclésiastiques. & gens de main-morte, & par les particuliers. Les bois domaniaux sont tenus en gruerie, grairie, fegrairie, tiers & danger, & par indivis, autant de distinctions qui devoient multiplier les formes & les frais, & faire oublier dans le code forestier le fonds même des bois pour les marchés, les contestations & les fraudes qu'ils occasionent. Auroit-on dû s'y occuper davantage de leur entretien, de leur repenplement, de l'augmentation de leur masse, & s'étendre plus qu'on ne l'a fait fur les bois des particuliers & les bois fegrais? Les plantations éparles dont la réunion pourra former un jour un objet important, ne devroient-elles pas y trouver de la protection? & puisque le luxe consomme la part du pauvre, & qu'il n'y a que les bois blancs dont le prix lui soit accessible, ne seroit-il pas à propos d'ajouter à ce code des dispositions qui tendissent à favoriser les plantations des bois de cette nature? C'est ce que nous n'osons décider; mais il est certain que ces questions méritent d'être examinées dans l'article FORET.

Jusqu'à présent nous n'avons vu dans la culture des plantes qu'un art simple, qui rassemble les dons de la nature, qui suit de près ses procédés, ou qui se contente de les favoriser. Il s'agit maintenant de l'on-richir & de l'améliorer, en la subjuguant : on seroit tenté d'appeller institution des plantes cette derniere partie de leur culture.

en multipliant les tentations; mais le cœur s'ouvre au sentiment le plus doux, lorsqu'on y voit abrogée la peine de mort dont on punissoit autresois certains déprédateurs des forêts. Sans doute que l'intérêt personnel mieux entendu concourra avec l'humanité à les vaisseaux des écorces, on oblige un

Digitized by Google

arbre stérile à se charger des plus beaux fruits, ou qu'on les améliore encore par le choix du sujet auquel on en confie le bourgeon; soit enfin qu'en réprimant le luxe de la végétation on gouverne une seve indocile, qu'on l'oblige à s'élaborer en l'arrêtant dans les branches sécondes, & qu'on la verse, pour ainsi dire, d'une main habile dans les veines du fruit qu'elle va grossir & persectionner, on se rend maître des plantes par ces ingénieuses méthodes, on les saçonne à son gré.

Les premiers principes dont elles dépendent découlent du type végétal, & doivent fe trouver dans l'article PLANTE; les feconds s'appuient sur les phénomenes de la végétation: les uns & les autres sont la base des articles didactiques, VARIÉTÉ,

GREFFE, ELAGUER.

On élague pour élever & dreffer le tronc des arbres, fans nuire à leur groffeur proportionnelle, & quelquefois aussi dans la vue de donner différentes formes à leurs touffes; il ne sera pas question dans le dernier article de cet objet d'agrément.

A l'égard des arbres fruitiers; on ne se borne pas à les élaguer, on les soumet à la taille qui, par son importance, mérite un article particulier : fi la composition de ce morceau nous étoit confiée, nous n'aurions garde de ne consulter que notre propre expérience; on ne peut faire mieux que de s'en rapporter aux lumieres du favant abbé Chabol qui n'a fait lui-même que perfectionner les méthodes éprouvées depuis plus d'un fiecle par les ingénieux cultivateurs de Montreuil. Cet article ne doit présenter que les regles communes à tous les fruitiers: c'est dans les articles particuliers de chaque espece que seront décrites les méthodes particulieres de les tailler; mais les treillages & les abris qui leur conviennent, appartiennent de si près à la taille, qu'on seroit fâché de n'en pas trouver la description dans cet article.

Les arbres fruitiers nous ont conduit au jardinage; ils en sont la meilleure partie. Quel plus grand plaisir que de voir réunies dans les vergers leurs especes les plus précieuses; d'espérer au printemps dans leurs belles sleurs ces fruits dont les teintes dissérentes annoncent anx yeux autant de

nuances de faveur, qui doivent charmer

le goût!

Les vergers méritent un article particulier: le choix du terrain, la préparation du sol où l'on doit les établir, & sur-tout leur entretien, sournissent la matiere de cet article. On ne peut guere omettre d'y parler de la cueillette, du transport & de la conservation des fruits; car puisqu'en Botanique on appelle fruit toute semence pourvue de son enveloppe, quand même cette enveloppe n'est pas comessible, l'article FRUIT ne peut rien présenter que de général.

Relativement au potager, le Traité de l'Art du Jardinier se trouve bien avancé dans les articles didactiques qui ont rapport aux fruitiers, aux herbages & aux légumes, & dans les articles particuliers de ces plantes: à l'égard des derniers, il est à observer que certains sont plus connus par leurs noms de jardinage que par leurs noms de Botanique: on ne peut cependant déroger en leur saveur à l'ordre que nous adoptons; ils seront traités sous le dernier; mais on trouvera les premiers à leur place dans l'ordre alphabétique, avec des renvois à ceux-là.

Pour compléter cette partie, il ne restera donc plus à traiter que l'article POTAGER; il doit porter sur son emplacement, son exposition, ses commodités, la préparation des terres, les instrumens, les couches,

les ados, &c.

Le nom, l'histoire & la culture des plantes farineuses & huileuses, & de celles qui procurent au bétail un bon aliment, composent une grande partie de l'agriculture: comme cette partie est du ressort immédiat de la Botanique, ses détails se trouvent naturellement sur la route que nous suivons; mais l'Agriculture présente aussi des vues générales. Cette soule d'herbes diverses dont la nature a tapissé les vallons, les prairies naturelles demandent un article particulier; les plantes y croissent pêleméle dans une sorte de société: c'est de son ensemble qu'il s'agit, & non pas dessespeces qui la composent.

cieus; d'espérer au printemps dans leurs | Dans le nombre des opérations qui pelles fleurs ces fruits dont les teintes peuvent faire prospérer les prairies, trois différentes annoncent anx yeux autant de sur-tout paroissent très-importantes : en

faire le dénombrement pour conserver les plantes salutaires & les purger des herbes inutiles ou nuisibles, y verser périodiquement les eaux des côteaux voisins, y répandre ensin les substances nutritives que renferme la terre; tels sont les procédés qui doivent être soigneusement décrits dans tet article.

Soit qu'on considere les engrais comme un levain qui produit dans la terre une sermentation propre à l'atténuer & à mettre ses principes en mouvement, soit qu'ils lui restituent en esset les sucs épuisés par les précédentes récoltes, ils n'en sont pas moins s'ame de l'agriculture: l'expérience a fait découvrir plusieurs especes nouvelles d'engrais, on a persectionné l'usage des anciens, c'est dire assez que cet article mérite un supplément.

Les défrichemens sont la meilleure conquête qu'on puisse faire : ils supposent le desséchement des marais, ainsi les hommes en reçoivent le pain & la santé. Cette partie importante a été traitée de nos jours de la maniere la plus satisfaisante : on ne peut guere ajouter aux lumieres que la société économique de Berne a rassemblées sur cet objet; mais un ouvrage encyclopé-

dique les doit recueillir.

Lorsqu'un terrain est défriché, il s'agit d'en préparer le sol: la charrue doit le déchirer dans tous les sens pour le briser & l'ameublir. L'effet du labour ne se borne pas à rendre la terre perméable aux racines; la glebe exposée par plusieurs faces aux influences de l'air, aux rayons solaires, aux météores aqueux, est pénétrée par les principes sécondans que lui portent ces véhicules; elle s'enrichit de nouveaux sucs, ou du moins elle répare ceux dont elle est épuisée. L'importance des labours désend de rien négliger d'efsentiel dans l'article qu'ils doivent remplir.

Ici s'offre à nos yeux une vaste carrière. Une soule de connoissances avoisinent l'agriculture: le premier des arts devoit avoir, avec les autres, autant de relations qu'en a le cœur avec tous les ressorts de la vie, qui en reçoivent l'impulsion. L'agriculture a rapport à l'économie politique par son objet, à la jurisprudence par les actes dont elle est l'origine, à la finance

par l'affiette de l'impôt, au commerce par ses matieres, à la zoologie & à l'art vétérinaire par les animaux qu'elle a subjugués, à la méchanique par ses agens.

Mais ces relations sont trop éloignées pour entrer dans notre plan, & c'est véritablement ici que l'agriculture cesse de saire

partie de la Botanique.

Rentrons au centre de notre objet. Il nous reste à parler de l'usage des plantes : il s'étend aux alimens, aux médicamens, aux arts & aux métiers, à la décoration des jardins, & aux complémens des collec-

tions curieuses & savantes.

Ce n'est point l'art qui a découvert les plantes alimentaires, c'est plutôt l'instinct & le besoin. Les hommes mangeoient des glands & grilloient les épis du bled, bien avant que leur esprit sût capable de confulter l'expérience & l'analogie; mais la connoissance de l'effet de ces plantes sur l'économie animale, n'a pu être au contraire que le fruit d'une longue observation : lorsqu'on a vu les mênies phénomenes fuivre constamment l'usage de ces plantes, on a pu connoitre leurs effets: long-temps ils ont été peu sensibles; un peuple sobre & robuste ne devoit guere se ressentir des qualités d'un aliment simple & quelquesois unique: ce sut seulement lorsque par les voyages on se fut enrichi des plantes alimentaires de diverses régions, & sur-tout lorsqu'une vie moins uniforme eut produit des changemens dans la constitution des hommes, que les effets des plantes nutritives durent être fenfibles & divers.

Ces plantes étant en grand nombre, & indigenes de divers climats, & devant agir sur des tempéramens différens, leurs effets ont dépendu des-lors de plusieurs causes. & ont dû être par-là même plus difficiles à faifir. Il importe d'autant plus de les connoître, que les alimens agiffant continuement sur l'organe de la digestion, sur la nature du fang & des humeurs, ils sont peut-être les remedes les plus efficaces comme les plus doux. Il convient donc d'annoncer les qualités des plantes alimentaires dans leurs articles particuliers; mais on ne doit le faire que d'après les p'us grands médecins, & dans la plus grande: défiance de l'esprit de système qui regne

aurant dans cette partie de l'hygiene & de la thérapeutique, que dans les autres parties de la médecine.

Quoique la plupart des plantes pharmacopoles n'agissent guere que comme les
alimens, avec beaucoup de lenteur, on
ne peut resuser à un certain nombre des
qualités altérantes & d'un prompt esset. Et
quand même on ne sauroit pas que le bois
du gayac, & les bourgeons du pin & le
quina sont des spécifiques contre trois
maux cruels, seroit-il possible de douter
que la nature eût resusé à l'humanité des
remedes actifs & essicaces dans un regne
où la fureur homicide a trouvé des possons?

Autrefois peut-être on connoissoit plus de plantes douées de vertus singulieres, qu'on n'en connoît à présent. Un heureux hafard en avoit fans doute indiqué quelques-unes, & la voie de l'épreuve en avoit fait découvrir d'autres. Les remedes éprouvés formoient toute la médecine des anciens. En Egypte, à Babylone, on exposoit les malades devant les portes, afin que les passans pussent leur indiquer des remedes. La pharmacie n'employoit encore que les lotions & décoctions. Long-temps la médecine des Arabes ne confista guere que dans l'usage de certaines plantes, & c'est à quoi celle des jongleurs de l'Amérique se borne aujourd hui: quoi qu'il en foit les Sauvages ont trouvé de bons remedes dans le regne végétal, & sur-tout des contrepoisons infaillibles.

A l'égard des peuples policés, ils n'eurent pas plutôt renoué le fil des connoissances qu'on devoit à Hippocrate, qu'ils ne voulurent plus abandonner au hafard, ou au danger d'une épreuve aveugle, la découverte des vertus des plantes; ils se flatterent de trouver dans la chymie qui venoit de naître en Orient, un moyen sûr de les reconnoître. Ils crurent pouvoir enchaîner les plantes par l'analyse forcée, & les obliger à déclarer, pour ainfi dire, leurs secrets; mais plus souples que Protéo, elles ont échappé à la curiofité des chymistes, dans le nombre des principes végétaux mis en désordre par l'action du seu, les plus subtils ont disparu, & d'autres ont quitté leur base, pour sormer de nouveaux composés: il n'y a guere que les plus fixes moins équivoques.

qu'on ait pu dégager dans cette espece d'analyse. Comme on dut être déconcerté, lorsqu'on obtint les mêmes résultats des plantes très-différentes! lorsqu'on retira, par exemple, comme l'attestent les Mémoires de l'académie des sciences, des principes semblables. & dans la même quantité du stramonium vénéneux & du choux salutaire.

Rebuté par ce mauvais succès, & n'espérant plus rien d'un élément séroce & destructeur, on eut recours à un menstrue tout opposé. On espéra que l'eau dont l'action est lente & modérée obtiendroit ce qui avoit échappé au seu; mais les macérations & triturations n'ont souvent tiré de plantes dissérentes que les mêmes sels qui se sont trouvés quelquesois semblables aux sels minéraux. Si cette analyse en a découvert dans plusieurs qui tenoient à l'essence même de la plante, parmi ces sels essentiels, il n'en est que très-peu dont l'essicacité soit bien constatée.

Cependant on a éprouvé que, fi les fubstances animales sont trop analogues à nos humeurs pour y produire quelque changement notable, les minéraux au contraire en different trop pour ne pas y causer dans plusieurs cas une sunesse révolution. Quoique les plantes par leur commerce avec le regne minéral ne puissent que se pénétrer de ses principes, ils y sont tellement atténués, modifiés, édulcorés par la filtration, qu'elles semblent avoir été spécialement destinées par la nature à la curation de nos maux.

Combien donc n'est-il pas déplorable que nous ayions si peu de connoissances sur la vertu des simples : le nombre de ceux auxquels on en a reconnu est si petit en comparaison d'une soule dont les propriétés ne sont pas même soupconnées : on en attribue de si diverses aux mêmes plantes , & de si semblables à des plantes différentes , qu'il saut regarder la thérapeutique végétale comme très-désectueuse. Ainsi , à l'égard des plantes usuelles , que l'on consulte plutôt l'expérience des plus grands médecins que l'étalage fastueux des pharmacopées , asin de n'annoncer dans leurs articles particuliers que leurs vertus les moins équivoques.

BOT

Il étoit aisé de s'assurer de l'utilité des plantes relativement aux arts & aux métiers: les effets des gommes, des réfines, des jus colorans, des substances huileuses, &c. n'avoient rien qui ne frappat les sens, ou du moins quelque accident a dû bientôt les faire connoître. Les teintures végétales étoient en usage long-temps avant qu'Hercule, Tyrien, eût tiré la pourpre fameuse d'une veine d'un testacée; & lors même qu'une industrie plus savante eut mis la main à quelques substances végétales, pour les approprier à nos besoins, également éclairé par ses succès & par ses fautes, parce que les réfultats étoient palpables, ses tentatives ont pu être longues, mais elles n'ont pas dû être incertaines. C'est donc avec confiance qu'on peut indiquer & détailler l'usage des plantes pour les arts & métiers, dans les articles de celles qui les procurent.

Il n'en est point d'aussi utile que le bois, sans parler du seu qu'il nous a transmis, de la métallurgie & de tant de métiers nécessaires dont il est l'ame, de l'architecture civile & navale qui ne peuvent s'en passer; par la peinture, l'écriture, la sculpture & la musique, il a reçu successivement en dépôt les empreintes du génie, à mesure

que ces arts se sont persectionnés.

N'est-il pas étonnant que tant de siecles se soient écoulés, qu'on ait mis le bois à tant d'usages différens, sans qu'on ait constaté ses propriétés. Cette tâche étoit réservée à nos jours. Jusques-là on s'étoit borné aux idées peu justes des ouvriers; on avoit même adopté leurs erreurs les plus groffieres. M. Duhamel du Monceau, après avoir considéré dans la physique des plantes le corps ligneux comme animé par la vie végétale, l'a ensuite confidéré dans son érat d'inertie, comme une substance composée de fibres capables de contraction & d'extension, & comme contenant de plus une seve stagnante disposée à s'évaporer, à se coaguler, à fermenter.

C'est sous ces points de vue qu'il a soumis pendant quarante ans les bois de toutes les especes, & les mêmes especes prises de tous les sols, de tous les climats, de toutes les expositions, à une soule d'expériences variées sur tous les buts utiles, en tenant BOT

335

compte dans ses objets de comparaison des moindres différences accidentelles.

De ce travail prodigieux il résulte, outre des regles certaines pour l'exploitation, le transport & la conservation du bois, un moyen simple de le durcir, & des procédés non moins praticables par lesquels on le fait céder en l'attendrissant aux différentes courbures des membres d'un vaisseau.

MM. Mariote, Leibnitz, Parent, Varignon s'étoient occupés de la maniere dont les corps se rompent, M. Duhamel ne s'est pas contenté de répéter leurs expériences, en les appliquant plus particuliérement aux corps ligneux, il les a multipliées & dirigées de manière à s'assurer dans presque tous les cas du degré de résistance de ces corps; on pourra désormais régler leurs services sur leurs forces.

Telles font les connoissances qui doivent composer l'article Bois; mais où les puiser, si ce n'est dans les ouvrages de l'académicien qui a le premier porté le stambeau de la physique dans cette région inconnue, & qui s'est occupé toute sa vie, avec un zele infatigable, de tout ce qui a rapport aux premiers besoins des hommes? Il les chérit encore plus qu'il n'aime la gloire littéraire, & sans doute que leur reconnoissance éclairée lui décernera la palme de Triptoleme, cent sois plus précieuse aux yeux de la raison, que la couronne dont l'enthoussasme décora le front des Orphées.

Après tant de biens que nous avons reçus des plantes, pourrions-nous leur refuser un regard complaisant? Pourquoi la nature les auroit-elle parées avec tant de coquetterie? Pourquoi auroit-elle déposé dans leurs calices les parsums les plus délicieux, si ce n'étoit pour ravir nos sens?

Qui déroba le premier le lis au vallon? qui perfectionna le rosier des rochers? Il étaloit déja dans les jardins de Midas tout le luxe de sa fleur. Qui apprit à Alcine à faire serpenter les eaux limpides parmi les arbrisseaux? On ne connoît pas l'inventeur de l'art de le Nôtre; mais il est aisé de sentir qu'il dut être un des premiers fruits d'une société cultivée. Quel est l'homme sensible qui ait pu, méditant près d'une cascade, voir un ruisseau suir dans la

prairié, & se perdre dans l'ombre des bois, fans defirer de transporter ce paysage près de sa maison? Les tapis verds, les fleurs, les arbres & les eaux composent les jardins d'agrémens, & indiquent les articles Parterre, Boulingrin,

PARC & BOSQUET.

L'entente des bosquets a rapport à plufieurs d'entre les beaux arts. C'est peindre que de marier ou d'opposer d'une maniere agréable tous les tons du verd, & toutes les nuances des fleurs. Que l'on forme avec la feuillée des palissades, des cintres, des pilastres, on imite l'art des Vitruves; & cette architecture naturelle, qui mérite fous ce nom un article particulier, sert de nuance & de passage entre les ornemens fymmétriques du château, & les lieux écartés d'un jardin où la nature doit paroître avec les graces du négligé. Les bosquers entretiennent la douce réverie, qu'ils peuvent quelquefois faire naître : qui n'entendroit le langage d'une rose penchée contre un cypres, d'un olivier à l'ombre d'un laurier ? le jardinage d'agrément auroit-il la poélie?

La promenade est instructive là où se trouvent réunies les plantes que la nature a dispersées sur le globe : il n'en est pas une si chétive qui ne puisse contribuer à l'esset Synoptique d'un jardin, ou produire quelque agrément de détail; mais il les faut placer avec intelligence, & cet ulage doit étre indiqué dans chacun de leurs articles. Quelquefois il convient pour l'utilité de les rassembler. Disposées par familles, on appercoit au premier coup-d'œil leurs traits communs de ressemblance, l'examen de leurs différences particulieres en devient plus facile. Ce font plufieurs peuples rangés par tribus, chacune avec leur enfeigne; on en peut faire aifément le dénombrement &

Mais parmi ces étrangers, plufieurs venus des côteaux parfumés d'Yemen, des bords brûlans du Niger ou des vallées délicieuses de Quito, ne peuvent supporter notre température. Dans le temps même où les feux de l'été nous semblent dévorans, il leur faut un climat artificiel gradué fur le leur; il leur faut des lieux fermés où puissent toutesois être admis & fair qui

nourrit les plantes, & la lumiere qui les durcit & les colore. En parlant des divers abris, nous avons déja indiqué les articles où ceux-ci doivent être traités. Du reste tout ce qui a rapport à ces collections, doit être traité dans l'article JARDIN DE

BOTANIQUE.

Le travail dont nous nous fommes chargés spécialement, se borne aux arbres & arbustes de pleine terre, & aux articles généraux & didactiques qui y ont rapport. Cependant lorsque sous des genres qui renferment des especes dures, il s'en trouve de délicates, il est nécessaire que nous nous en occupions; car où les chercheroit-on, fa ce n'est sous leur dénomination générique. Il suffit aussi qu'un genre présente une seule espece ligneuse pour que nous devions le traiter, & dans ce cas nous ne pourrions omettre de nous arrêter aux especes herbacées qu'il renferme.

Si le plan dont nous donnons l'esquisse. répond aux vues dans lesquelles nous l'avons fait, il pourra s'étendre aux objets qui se trouvent au delà des bornes que nous nous lommes prescrites, comme on prolonge les lignes d'un quinconce planté dans un quarré générateur. (M. le baron DE

TSCHOUDI.)

BOTANOMANCIE, f. f. divination qui se faisoit par le moyen des plantes & des arbrisseaux. Ce mot est formé du grec poran, herbe, & de marrin, divination.

On le servoit dans la botanomancie, de branches ou de rameaux de verveine, de bruyere, de figuier, & d'autres fimples ou arbrisseaux, sur lesquels on écrivoit le nom & la question du consultant. Les auteurs ne nous disent pas de quelle maniere se faisoit la réponse, ni par quels tignes elle se manifestoit. Il est à présumer que les prêtres ou les devins la rendoient de vive voix. On faifoit grand ulage dans la botanomancie de branches de tamarin ou de bruyere, parce que cet arbriffeau étoit particuliérement confacré à Apollon, qui prélidoit à la divination, & à qui l'on avoit donné le furnom de myricaus, du latin myrica, qui signific bruyere, & 1 celle-ci l'épithete de prophétique. Au reste il ne faut pas confondre la divination dont nous parlons ici, avec la courume qu'avoir

la fibylle de Cumes d'écrire ses réponses

fur des feuilles. (G)

BOTHNIE, (Géogr.) province confidérable de Suede, sur le golfe du même nom, qui la divise en orientale & occidentale.

BOTHRION, f. m. (Chirurgie.) nom d'une espece d'ulcere creux, étroit & dur, qui se forme sur la cornée transparente & fur l'opaque. On l'appelle aussi sossette, soffula ou annulus, à cause de sa prosondeur.

La cure ne differe point de celle des autres ulceres qui attaquent ces parties.

Voyez ARGEMA. (Y)

BOTHYNOE ou ANTRES, (Phyfique.) sorte de météore. Voyez AURORE

BORÉALE. (O)

BOTRYTIS, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante, qui ne differe du byssus que parce qu'elle dure très-peu, & par l'arrangement de ses semences, qui sont disposées en grappe ou en épi au bout des tiges ou des rameaux. Micheli, nova plantarum genera. Voyez PLANTE (I)

La bothrytes ou bothrytis ou botrys vulgaris', offic. Germ. 250, est amere au goût, & fon odeur est forte, mais non désagréable; elle est chaude de sa nature, desféchante, résolutive, apéritive, déterfive, & purgative; elle empêche la putréfaction, & elle est d'une efficacité finguliere dans les oppressions, les toux, la difficulté de respirer, & toutes les maladies froides de la poitrine; elle est bonne pour dissiper les matieres visqueuses contenues dans les bronches; elle leve les obstructions du foie, des reins, & de la matrice, guérit la jaunisse, prévient les hydropisies, hâte les regles & les vuidanges, & calme les dou-Ieurs du bas-ventre & de l'uterus.

Les dames Vénitiennes regardent le borrys comme un remede infaillible contre

les accès de la passion hystérique.

L'eau, la conserve & le looch de botrys font excellens dans toutes les maladies de la poitrine & du bas-ventre.

L'herbe bouillie dans une lessive quelconque tue la vermine; & fi l'on en lave

la têre, elle emportera la gale.

Tome V.

On affure que cette plante femée avec le grain, tue les vers qui sont nuisibles

BOTSCOP, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) poisson du genre du toua & du bolam, dans la famille des spares, assez bien gravé par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche

XVIII, no. 2, page 35.

Il ne differe presque du bolam que par les caracteres suivans. Sa nageoire dorsale, au lieu de douze rayons, n'en a que dix; ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris jaune cerclée de violet; la tache en demi-lune qui est derriere eux, est verte; son menton est rouge, traversé par des lignes bleues. L'origine des nageoires pectorales est marquée d'une tache rouge: du reste, son corps est bleu comme celui du bolam.

Mœurs. Le botscop se pêche communément autour des rochers de la mer d'Am-

boine. (M. ADANSON.)

BOTTAGE, f. m. (Commerce.) est un droit que l'abbaye de S. Denis en France leve fur tous les bateaux & marchandifes qui passent sur la riviere de Seine. à compter du jour de S. Denis, 9 Octobre, jusqu'à celui de S. André, 30 Novembre.

Ce droit est assez fort, pour que les marchands prennent leurs mesures de bonne heure pour l'éviter, soit en prévenant l'ouverture de ce droit pour le passage de leurs marchandifes, soit en différant jusqu'à sa clôture, sur-tout si ces marchandises

font de gros volume. (G)

BOTTE, f. f. (Manege.) chaussure de cuir fort, dont on se sert pour monter à cheval : elle est composée de la genouillere. d'une tige aussi large en haut près du genou, qu'en bas près du coudepié, & d'un foulier armé d'un éperon qui tient à la tige. La botte-forte est celle dont la tige est dure & ne fait aucun pli, elle sert ordinairement aux chasseurs, aux postillons, & à la cavalerie. La botte molle est celle qui fait plusieurs plis au dessus du coup de pié; les académistes & les dragons s'en servent. Les bottes à la houffarde & à l'angloife sont molles & n'ont point de genouillere. On met quelquefois aux chevaux qui se coupent, un morceau de cuir qu'on attache avec des boucles, & qui entoure la au grain. Barthol. Zorn, botanalog. (N) jambe dans l'endroit où le cheval se coupe.

338

On appelle ce cuir une boue. Voyez la fuite

de cet article. (V)

BOTTE à baleine, en terme de Bottier, c'est une espece de botte molle, soutenue par plufieurs brins de baleine enfermés dans des fourreaux. Ce sont ces bottes que l'on garnit, sur-tout de garnitures rondes. Voyez GARNITURES RONDES.

BOTTE de chasse, en terme de Bottier.

Voyez BOTTE DE COUR.

BOTTE à chauderon, en terme de Bottier.

Voyez BOTTE DE COUR.

BOTTES à contresort, en terme de Bottier, sont des bottes qu'on garnit de pieces rapportées fur la tige, pour les rendre plus fermes. Voyez CONTRE-

FORT.

BOTTE de cour, en terme de Bottier, est une espece de botte dont la genouillere est évalée, en forme d'entonnoir ou de chauderon, ce qui les fait aussi nommer bottes à chauderon. On les appelle cependant le plus ordinairement bottes de cour, parce que c'est de cette espece de botte dont toute la suite du roi se sert dans les parties de chasse ; c'est proprement l'uniforme des cavaliers en fait de bottes. V. GENOUILLERE.

BOTTES de courier, sont des boues ainsi nommées parce qu'elles ne servent guere qu'aux couriers; elles font beaucoup plus fortes que les autres; les garnitures sont jointes l'une à l'autre par des jarretieres à boucles. Ces bottes se changent de jambe, ce qu'on ne peut faire avec toutes les

autres.

BOTTES, demi-chasse, en terme de Bottier, font les boues dont le dedans de la genouillere est échancré; ce qui la dif-tingue de la botte de chasse ou à chauderon, qui ne l'est point. Voyez BOTTE DE CHASSE OU A CHAUDERON.

BOTTES, demi-chasse à quatre coutures, en terme de Bottier, sont des bottes ornées de quatre cordons-en maniere de couture fur les quatre faces. Voyez COUTURE.

BOTTES de gardes du Roi, en terme de Bottier, sont des bottes dont les genouilleres font grandes & quarrées, & les garnitures rondes ou en forme de fil.

BOTTES de mousquesaires, en terme de Bouier, sont des bottes auxquelles on des demi-bottes.

a laisse un pli derriere le talon, qui fait que la botte se plie en marchant; ce qui lui donne à-peu-près le même usage que la botte-molle dont on a parlé plus haut.

BOTTES de poste de courier, en terme de Bottier, sont des bottes qui ne different des boues de courier ordinaire, que parce

qu'elles ont double tige. Voyez TIGE. BOTTE, aller à la boue, (Manege.) c'est une action d'un cheval colere, qui porte sa bouche à la botte ou à la jambe de celui qui le monte pour mordre.

Serrer la botte, (Manege.) est une expression figurée, qui veut dire presser un cheval d'avancer en serrant les jambes. Ce

terme est usité à la guerre.

BOTTE, en Venerie, c'est ainsi qu'on appelle le collier avec lequel on mene au

bois le limier.

* BOTTE, f. f. espece de forces dont on se sert dans les manufactures de lainage de la province de Champagne, & avec lesquelles il est ordonné par les réglemens de donner la derniere tonte aux droguets.

BOTTE, tonneau ou vaisseau de bois propre à mettre du vin ou d'autres liqueurs. On dit une botte de vin d'Espagne, une

botte d'huile.

La bone pour les huiles est à-peu-près semblable à un muid. Celles pour les vins font plus larges par le milieu que par les extrêmités, allant toujours en diminuant

depuis le bondon julqu'au jable.

Le terme de botte est usité particuliérement dans les provinces de France qui approchent de l'Italie, où l'on appelle bottais un tonnelier. Il est aussi en usage chez les Espagnols, où la houe contient trente arobes de vingt-cinq livres chacune. Voyez AROBE.

En Angleterre, la boute contient cent vingt-fix gallons, c'est-à-dire, 504 pintes

de Paris. V. GALLON.

En Bretagne, on jauge les bones par veltes, chaque velte est estimée 4 pots, c'est-à-dire, 8 pintes mesure de Paris.

Les boues de Portugal jaugent 67 à 68 veltes, celles d'Espagne ne sont pas fi grandes.

Les boues d'huile d'Espagne & de Portugal pefent environ un millier. Il y a austi La botte de Venise est la moitié de l'amphora. Voyez AMPHORA. Celle de Lisbonne est moindre que celle d'Espagne, la premiere ne rendant à Amsterdam que 26 à 27 stekans, & l'autre 36 à 37.

BOTTE se dit aussi d'un fagot ou paquet de plusieurs choses de la même espece liées ensemble. Une botte d'échalas, une botte de lattes, une botte d'allumettes, &c.

BOTTE de paille ou de foin, (Econom. rufliq.) est une certaine quantité de paille ou de foin, qu'on entoure avec des liens de même nature, & qui pese plus ou moins selon les différens pays: on en nourrit les chevaux qui sont à l'écurie.

Botte de mouchoirs, se dit d'un paquet de mouchoirs des Indes qu'on vend au Caire; dix-huit fins ou dix gros sont une

botte.

Botte, foie en botte, paquet de soie plato ou autre pliée de la longueur d'un pié sur deux pouces d'épaisseur en tout sens, & dont la livre est de 15 onces.

Botte est aussi le nom qu'on donne aux gros paquets de chanvre du poids de 150.

(G)

BOTTE de corde de boyau, terme de Boyaudier, c'est ainsi qu'on nomme un petit paquet de cordes de boyau plié en sept ou huit plis. Voyez CORDE A BOYAU.

BOTTE DE PARCHEMIN, c'est une certaine quantité de paux ou de seuilles de parchemin, liées ensemble en paquet.

La botte de parchemin en cosse, aussibien que celle de parchemin raturé, soit qu'il soit équarrié ou non, est composée

de trente-fix peaux.

Le parchemin raturé mis en cahier se vend aussi à la botte, qui est composée de soixante & douze seuilles, ou de dix-huit cahiers de quatre seuilles chacun. V. PAR-CHEMIN.

BOTTE de bordure, en terme de Boisselerie, c'est une douzaine de feuilles de hêtre de fix pouces de largeur, liées ensemble & préparées pour faire des bordures.

BOTTE de seaux, en terme de boisselerie, c'est un paquet de six corps de seaux, tels qu'ils sortent de la premiere main & de

la foret.

BOTTE ou ESTOCADE, en terme de Maître en sait d'armes, voy. ESTOCADE.

BOTTE, s. s. terme de Sellier, c'est une espece de marche-pié fait de marroquin en dessus, rembourré pardessous le marroquin, & suspendu par des courroies de cuir aux côtés ou brancards d'une berline, d'un carrosse, & de toute autre voiture, vis-à-vis des portieres; on appuie le pié sur la botte pour entrer dans la voiture.

BOTTELAGE, f. m. (Econom. ruft.) c'est l'action de mettre en botte; celui-ci se dit particuliérement du soin. Voyez

FOIN.

BOTTELER, v. act. (Jardinage.) c'est mettre en botte. On dit botteler du soin, & en général, on peut le dire de toutes les plantes, telles que les buis, les raves, les asperges dont on fait des bottes. Une botte de ces dernieres plantes est à-peuprès la valeur de deux ou trois poignées ensemble. On dit aussi des bottes d'échalas, de soin, de paille, de charmille, d'osier, &c. Voyez plus haut l'article BOTTE. (K)

BOTTELEUR, f. m. (Econom. ruft.) homme de journée employé à mettre le

foin en botte. Voyez FOIN.

BOTTER (SE), fignisse mettre des bottes pour monter à cheval. On dit aussi qu'un cheval se botte, lorsque marchant dans un terrain gras, la terre lui remplit le pié & y reste. (V)

BOTTIER, f. m. est celui qui fait & vend toutes sortes de bottes molles, sortes, bottines. Les Bottiers sont du corps des Cordonniers, & ne se servent point d'autres outils qu'eux. Voyez CORDONNIER.

BOTTINES, s. f. chez les Boyaudiers; ce sont des morceaux de cuir souple ou de peau que ces ouvriers s'attachent au dessus du coudepié, afin d'empêcher que l'ordure & l'eau n'entrent dans leurs souliers, lorsqu'ils travaillent les boyaux destinés à faire des cordes Ces bottines ressemblent assez aux morceaux de peau que les tailleurs de pierre se mettent aux jambes, pour empêcher que les éclats des pierres n'entrent dans leurs souliers & ne les blessent.

BOTTINES, en terme de Boursier; c'est une espece de botte de ser revêtue de cuir, pour soutenir la jambe d'un enfant lorsqu'elle est trop soible, ou qu'elle prend

un pli contre nature.

BOTTINES, (Bottier.) on donne ce nom

V v 2

à une chaussure de cuir fort & dur qu'on met à ses jambes pour monter à cheval: elle differe de la boue, en ce que la tige & la genouillere sont fendues en long par le côté, & se rejoignent par des boucles ou des boutons; en ce qu'elle suit précifément le moule de la jambe, & en ce que le soulier n'y est point attaché.

BOTTINES FORTES à tringles, en terme de Bottier, sont des especes de bottes dont la tige est aussi forte que les grosses bottes. Elles n'ont point de pié, & se ferment au bas de la jambe par une tringle de fer qui regne tout le long de la tige, & s'emboite

dans un anneau.

BOTTINES à passans, en terme de Bottier, sont des bottines qui se ferment par des especes de boutonnieres de cuir, cousues le long de la tige, & qui se passent les unes dans les autres jusqu'à la derniere, qui s'arrête par un bouton. V. PASSANS.

BOTTINES à la dragonne; elles ont la tige dure comme la botte; elles font ouvertes tout du long par le côté, & elles emboîtent la jambe juste; & le long du côté de l'ouverture est une verge de fer qui passe par le bas environ d'un pouce, & entre dans un petit anneau de fer qui est à l'autre côté de la tige, qui sert à la tenir ferme par le bas, & par le haut à la genouillere : elle est fermée avec des attaches & des boucles. Les bouines n'ont point de fouliers.

BOTTWAR, (Géogr.) ville du duché de Wirtemberg, sur la riviere de même

BOTZENBOURG, (Géogr.) ville d'Allemagne située sur l'Elbe, dans le duché de Meckelbourg. Long. 28. 29. lat.

BOVA, (Géogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Calabre, près l'Apennin, à huit lieues de Reggio,

Long. 34. 3. lat. 37. 55. BOUARD, f. m. gros marteau qui étoit anciennement à l'usage des monnoyeurs.

Voyez BOUER.

BOUAYA, f. m. (Hift. nat. Ichthyol.) espece d'hippocampe ou de cheval de mer des illes Moluques, affez bien gravé & enluminé, aux nageoires près, qui ont été oubliées, par Coyett dans la premiere!

partie de son Recueil des poissons d'Am-

boine, no. 73.

Ce poisson a le corps hexagone, trèspointu aux deux extrémités, long de fept pouces, dix à douze tois nioins large, couvert de grandes écailles quarrées difposées sur six rangs, de sorte qu'il paroit comme composé de soixante & dix articulations; les yeux petits, la tête & le museau alongés en trompette, la bouche ronde, tres-petite.

Ses nageoires sont au nombre de trois seulement: savoir, deux pectorales fort petites, & une médiocre au milieu du dos, toutes à rayons mous fans épines : la queue n'a point de nageoire; elle se termine en

un filet simple articulé.

La couleur générale du corps de ce poisson est un rouge clair dans les angles faillans de son corps, & brun dans ses en-

foncemens.

Mœurs. Le bouaya est assez rare dans la mer d'Amboine: il vit affez long-temps hors de l'eau & se laisse rouler & tortiller comme une anguille & mettre ainsi dans la poche, & serré dans un mouchoir, d'où, quand on le retire, il reprend sa figure. Il siffle si fort qu'on l'entend de fort loin en mer.

Qualités. Ce poisson est de fort bon goût & se mange. (M. ADANSON.)

* BOUBIE ou BOOBY, f. m. (Hift. nat.) c'est un oiseau aquatique d'Amérique, qui n'est pas tout-à-fait si gros qu'une poule : il est d'un gris-clair, a un bec semblable à celui d'une corneille, les pattes larges & épattées comme un canard : il se laisse prendre très-aisement, car il n'est point sauvage: sa chair est noire, & le goût est comme celui de la chair des poissons.

BOUC, f. m. hircus, (Hift nat. Zoolog.) animal quadrupede, dont la femelle est appellée chevre, capra. Voyez CHEVRE. Les Latins donnoient aussi le nom de caper au bouc, lorsqu'il avoit été coupé : c'est de ces deux derniers noms qu'a été dérivé celui du genre auquel on a rapporté ces animaux, caprinum genus.

Le boué differe du belier en ce qu'il est couvert de poil & non pas de laine; que ses cornes ne sont pas autant contournées. que celles du belier; qu'il a une sorte de barbe au menton, & qu'il répand une mauvaise odeur. Ray, anim. quad. synop.

Voyez QUADRUPEDE. (I)

doit avoir le corps grand, les jambes grosses, le cou charnu & court, la tête petite, le poil noir, épais & doux, les oreilles grandes & pendantes, la barbe longue & toussue : s'il a des cornes, il sera pétulent, dangereux. & n'en sera pas meilleur.

reux, & n'en sera pas meilleur.

Il ne lui faut donner des chevres qu'à un an ou deux, & ne lui en plus donner au delà de quatre ou cinq; mais il peut fervir pendant deux mois à cent cinquante chevres. Quand on l'occupe, il le faut bien nourrir, & lui donner sept à huit bouchées de son & de soin à manger, lorsqu'il a failli une sois: on lui donne la même chevre jusqu'à trois sois, asin de s'assurer qu'elle est pleine.

Lorsqu'on ne le destine pas à multiplier, on le châtre à fix mois ou un an. Voyez CHEVREAU. Voyez aussi CHEVRE.

On mange rarement le bouc, à cause de son odeur & de son goût désagréable.

La graisse de bouc passe pour un très-bon émollient : Hippocrate la recommande

comme telle dans un pessaire.

Dioscoride a donné la composition d'un topique très-salutaire, selon lui contre la goutte, & qu'il fait avec parties égales de graisse de bouc & de celle de chevre, mêlées avec un peu de safran. (N)

* Les peaux de bouc font une partie assez considérable du commerce des cuirs: les marroquiniers, les chamoiseurs & les mégissiers les préparent en marroquin, en chamois ou en mégie, & les mettent en état d'être employées à dissérens usages. Le suif de bouc n'est pas non plus à négliger.

BOUC, (Astron.) est le nom que quelques auteurs ont donné à la constellation du capricorne; d'autres à la belle étoile de la chevre, qui est dans la constellation du cocher. (M. DE LA LANDE.)

* Bouc, (Myth.) Les habitans de Mendès en Egypte, avoient une grande vénération pour les boucs. Les Egyptiens en général, n'en immoloient point, par respect pour Pan à la tête & aux piés de bouc. Ils adoroient sous ce symbole la na-

ture féconde. Les Grecs sacrifioient le bouc à Bacchus. C'étoit la monture ordinaire

de la Vénus populaire.

* Bouc: on donne ce nom dans les machines hydrauliques, à une espece de poulie garnie de cornes de fer qui font monter & descendre une chaîne sans sin. C'est par le moyen d'un bouc que les eaux sont élevées du puits salé de Moyenvic.

* Bouc: on donne aussi ce nom dans les grosses forges, à une grande roue à eau traversée par un arbre qu'elle fait

mouvoir.

BOUCAGE, s. m. tragoselinum, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur en rose & en ombelle, composée de plusieurs pétales inégaux faits en forme de cœur, disposés en rond & soutenus par un calice. Ce calice devient dans la suite un fruit composé de deux semences oblongues arrondies, cannelées d'un côté & applaties de l'autre. Tournesort, inst. rei herb. V. PLANTE. (I)

Premiere espece, Tragoselinum majus

umbella candida. Pit. Tourn.

Seconde espece, Tragoselinum minus.

Pit. Tourn.

Ces plantes croissent aux lieux incultes & en terre grasse; elles contiennent beaucoup de sel essentiel & d'huile. La petire & la plus commune est la plus estimée dans la médecine: on emploie la racine, les seuilles & la semence.

Elles sont apéritives, détersives, sudorisiques, vulnéraires, propres pour briser la pierre du rein & de la vessie, pour résister au venin & à la malignité des humeurs; pour lever les obstructions, pour exciter l'urine & les regles, étant prises en décoction ou en poudre.

On l'appelle bouquetine, parce que les

boucs en mangent. (N)

BOUCAN, s. m. les marchands de bois nomment ainsi une buche rompue par vétusté. Ce mot a encore un autre ens. V.

l'article suivant.

BOUCANIER, f. m. (Hist. anc.) est le nom que l'on donne dans les Indes occidentales à certains sauvages qui sont sumer leur viande sur une grille de bois de Bresil placée à une certaine hauteur du seu qu'on appelle boucan. petites loges dans lesquelles ils font fumer leurs viandes, & l'action de les préparer,

On prétend que la viande ainsi boucanée plait également aux yeux & au goût; qu'elle exhale une odeur très-agréable; qu'elle est d'une couleur vermeille, & qu'elle se con-

ferve plusieurs mois dans cet état.

Oexmelin de qui nous tenons ces faits; ajoute qu'il y a des habitans qui envoient dans ces lieux leurs engagés lorsqu'ils sont malades, afin qu'en mangeant de la viande boucanée, ils puissent recouvrer la santé.

Savary dit que les Espagnols, qui ont de grands établissemens dans l'isle de Saint-Domingue, y ont ausi leurs boucaniers, qu'ils appellent matadores ou monteros, c'est-à-dire, chasseurs; les Anglois appellent les leurs cow-killers.

Il y a deux sortes de boucaniers; les uns ne chaffent qu'aux bœufs pour en avoir le cuir; & les autres aux sangliers, pour

fe nourrir de leur chair.

Voici, suivant Oexmelin, la maniere dont ils font boucaner la viande. Lorsque les boucaniers sont revenus le soir de la chasse, chacun écorche le sanglier qu'il a apporté, & en ôte les os; il coupe la chair par aiguillettes longues d'une brasse ou plus, selon qu'elles se trouvent. Ils la mettent fur des tables, la faupoudrent de sel fort menu, & la laissent ainsi jusqu'au lendemain, quelquefois moins, felon qu'elle prend plus ou moins vite fon fel. Après ils la mettent au boucan, qui consiste en vingt ou trente bâtons gros comme le poignet, & longs de sept à huit piés, rangés sur des travers environ à demi-pié l'un de l'autre. On y met la viande, & on fait force fumée dessous, où les boucaniers brûlent pour cela les peaux des fangliers qu'ils tuent, avec leurs offemens, afin de faire une fiimée plus épaisse. Cela vaut mieux que du bois seul; car le sel volatil qui est contenu dans la peu & dans les os de ces animaux, vient s'y attacher, & donne à cette viande un goût si excellent, qu'on peut la manger au fortir de ce boucan fans la faire cuire, quelque délicat qu'on soit.

* l'équipage des boucaniers, selon le même auteur, est une meute de vingt-

Delà vient qu'on appelle boucans les cinq à trente chiens, avec un bon fusil; dont la monture est différente des fusils ordinaires, & qu'on nomme fufils de boucaniers. Leur poudre qui est excellente, & qu'ils tirent de Cherbourg, se nomme auffi poudre de boucaniers. Ils sont ordinairement deux ensemble, & s'appellent l'un l'autre matelot. Ils ont des valets qu'ils appellent engagés, qu'ils obligent à les fervir pour trois ans, & auxquels, ce terme expiré, ils donnent pour récompense un fusil, deux livres de poudre, & fix livres de plomb, & qu'ils prennent quelquefois pour camarades. En certaines occasions, ces boucaniers se joignent aux troupes réglées dans les colonies, & servent aux expéditions militaires; car il y en a parmi toutes les nations européennes qui ont des établissemens en Amérique. (G)

* BOUCASSIN, f. m. (Comm.) nom que l'on donnoit autrefois à certaines toiles gommées, calendrées, & teintes de diverses couleurs. Il y a des boucassins de Smyrne, ou des toiles apprêtées & empefées avec de la colle de farine. On les peint en indiennes, & l'on donne l'épi-thete de boucassines à toutes les toiles pré-

parées en boucassin.

BOUCAUT, f. m. (Marine.) On donne quelquefois ce nom à certaines embouchures de rivieres, soit à la mer ou dans les lacs. Ce nom est en usage à la côte de Maroc & de Biscaye. (Z)

BOUCAUT, (Comm.) moyen tonneau ou vaisseau de bois qui sert à rensermer diverses fortes de marchandises, particuliérement du girofle, de la muscade, de la morue, &c.

On se sert aussi de boucauts pour le vin

& autres liqueurs.

Quelquefois le boucaut se prend pour la chose qui y est contenue ; ainsi l'on dit un boucaut de girofle, un boucaut de vin, &c. (G)

* BOUCHAGE, f. m. c'est dans les grosses une certaine quantité de terre détrempée & pêtrie, dont on se sert pour fermer la coulée. Voyez COULÉE; ainsi faire le bouchage, c'est détremper & pêtrir cette terre. Voyez GROSSES FORGES.

BOUCHAIN, (Géogr.) ville forte des

Pays-Bas dans le Hainault, à trois lieues de Valenciennes & de Cambray. Long. 20.

58. lat. 50. 17.

BOUCHARDE, s. f. terme de Sculpsure, est un outil de ser, de bon acier par le bas, & fait en plusieurs pointes de diamant, fortes & pointues de court. Les sculpteurs en marbre s'en servent pour faire un trou d'égale largeur, ce qu'ils ne pourroient faire avec des outils tranchans. On frappe fur la boucharde avec la masse, & ses pointes meurtrissent le marbre & le mettent en poudre; & il en sort par le moven de l'eau que l'on jette de temps en temps dans le trou, de peur que l'outil ne s'échauste & ne perde sa trempe. C'est par la même raison que l'on mouille les grès fur lesquels on affure les outils, qui se détremperoient si on les frottoit dessus le grès à fec. Cela se fait aussi pour empêcher que la pierre ne s'engraisse, & que le mer n'entre & ne se mette dans les pores du grès.

Lorfqu'on travaille avec la boucharde, on prend un morceau de cuir percé, au travers duquel on la fait passer. Ce morceau de cuir monte & descend aisément, & empêche qu'en frappant sur la boucharde l'eau ne rejaillisse au visage de celui qui

travaille.

BOUCHART, (Géogr.) isle & ville de France en Touraine, fur la Vienne,

à sept lieues de Tours.

BOUCHE, f. f. en Anatomie, est une partie du visage composée des levres, des gencives, du dedans des joues, & du palais. Voyez FACE, LEVRES, &c.

Toutes ces parties sont tapissées d'une tunique glanduleuse qui se continue sur toute la surface interne de la joue & sur toutes ses parties, excepté les dents.

Les glandes de cette tunique séparent une forte de falive qui coule par une infinité de petits conduits excrétoires, & fert à entretenir dans la bouche & dans toutes ses parties, l'humidité & la souplesse. Voyez SALIVE.

A la partie postérieure du palais, & perpendiculairement fur la glotte, pend un corps rond, mou, & uni, semblable

brane du palais : il se nomme la lueue : il est mu par deux muscles, savoir, le sphénostaphylin, & le ptérygostaphylin, & suspendu par autant de ligamens. Voyez LUETTE.

Sous la membrane du palais sont quantités de petites glandes affez vifibles dans la partie antérieure de la bouche, & semblables à des grains de millet, & dont les conduits excrétoires s'ouvrent dans la bouche à travers sa membrane : mais vers la partie postérieure de la bouche elles sont beaucoup plus ferrées, & autour de la racine de la luette elles sont rassemblées si près les unes des autres, qu'elles semblent ne former qu'une groffe glande conglomérée, que Verheyen appelle par cette raison glandula conglomerata palatina. V. PALAIS. Les gencives couvrent les alvéoles où les dents sont enchâssées. V. DENT.

Outre les parties propres de la bouche, il y en a d'autres dedans & alentour qui lui sont extrêmement utiles & nécessaires; comme les glandes, dont les plus confidérables sont les parotides, les maxillaires, les fublinguales, & les amygdales. Voyez les chacune dans leurs articles particuliers.

PAROTIDES, &c.

Ces glandes sont les organes de la falive, & fournissent toute la liqueur des crachats qui découlent dans la bouche par différens conduits, après qu'elle a été féparée du fang dans le corps des glandes. Comme il fort plus de falive lorfque la mâchoire inférieure agit, par exemple, lorsque l'on mâche, que l'on avale, ou que l'on parle beaucoup, &c. la disposition des conduits falivaires favorife auffi dans ces occasions cette plus grande évacuation.

M. Derham observe que la bouche des différens animaux est exactement proportionnée aux usages de cette partie, étant d'une figure très-convenable pour faifir la proie, ramasser & recevoir la nourriture, &c. La bouche de presque tous les animaux

s'appelle gueule.

Dans certains lanimaux elle est grande & large, dans d'autres petite & étroite; dans les uns elle est taillée profondément dans la tête, pour mieux faisir & tenir la au bout du doigt d'un enfant, & qui proie, & briser plus aiscment une nourest formé par la duplicature de la mem- riture dure, d'un gros volume, & qui

B O Uconfistoire.

réliste; dans les autres, qui vivent d'herbes, j'ils doivent parler & se comporter dans le elle est taillée moins avant.

Celle des infectes est très-remarquable: dans les uns elle est en forme de pinces, pour faisir, tenir & déchirer la proie, dans les autres, elle est pointue, pour percer & bleffer certains animaux, & fucer leur fang; dans d'autres, elle est garnie de màchoires & de dents, pour ronger & arracher la nourriture, trainer des fardeaux, percer la terre & même le bois le plus dur, & julqu'aux pierres même, afin d'y pratiquer des retraites & des nids pour les petits.

La bouche des oiseaux n'est pas moins remarquable, étant faite en pointe pour tendre l'air, & étant dure & de la nature de la corne, pour suppléer au défaut des dents, étant crochue dans les oiseaux de proie, pour faisir & tenir la proie, longue & mince dans ceux qui doivent chercher leur nourriture dans les endroits marécageux, longue & large dans ceux qui la cherchent dans la vase. V. BEC. (L)

BOUCHE-EN-COUR, (Hift. mod.) c'est le terme dont on se sert pour signifier le privilege d'être nourri à la cour aux dépens du roi. Ce privilege ne s'étend quelquefois qu'à la fourniture du pain & du vin. Cette coutume étoit en ulage anciennement chez les feigneurs, de même que chez les rois. (G)

La BOUCHE & les mains, uerme de Jurisprudence feodale, employé dans la coutume de Paris, art. 3, pour signifier la foi & hommage. L'origine de cette expression vient de ce qu'autresois le vassal en prétant le serment de fidélité à son feigneur, lui présentoit la bouche, & lui mettoit les mains dans les siennes e mais cette formalité a été abrogée par le nonulage. (H)

Ouvrir & fermer la bouche d'un cardinal, c'est une cérémonie qui se fait en un confistoire secret, où le pape ferme la bouche aux cardinaux qu'il a nouvellement nommés, en sorte qu'ils ne parlent point quoique le pape leur parle : ils font privés de toute voix active & passive jusqu'à un autre consistoire, où le pape leur ouvre la bouche, & leur fait une petite harangue, pour leur marquer de quelle maniere

BOUCHE fignifie aussi dans les cours des princes, ce qui regarde Jeur boire & leur manger, & le lieu où on l'apprête; delà les officiers de bouche, les chefs de la bouche.

BOUCHES INUTILES, (Art militaire.) ce sont dans une ville affiégée les personnes qui ne peuvent servir à sa désense; tels sont les vieillards, les femmes & les enfans, &c. Un gouverneur qui fait que sa place est pourvue de peu de vivres, doit prendre le parti de se défaire de bonne heure des bouches inutiles; car lorsque le fiege est formé, l'assaillant ne doit pas permettre la fortie de ces personnes, afin qu'elles aident à consommer les vivres, & que le gouverneur se trouve forcé de fe rendre plus promptement. (Q)

BOUCHE A FEU, c'est dans l'Art militaire, les canons & les mortiers: ainfi battre une place avec 200 bouches à feu, c'est avoir 200 pieces, tant de canons que de mortiers, en batterie sur la ville. (Q)

BOUCHE, en terme de Manege, marque la fenfibilité du cheval en cette partie où on lui met le mors. Filets de la bouche d'un cheval, voyez FILET.

La bouche est la partie de la tête du cheval à laquelle on donne le nom de gueule dans les autres animaux. Le cheval à cause de sa noblesse, est le seul quadrupede à qui on donne une bouche : fes bonnes qualités sont d'être bonnes ou loyales, c'est-à-dire que le mors n'y fasse trop ni trop peu d'impression. On appelle aussi bouche à pleine main, une bouche que l'on ne sent ni trop ni trop peu dans la main : assurée, c'est-à-dire que le cheval fente le mors sans inquiétude : sensible, fignifie qu'elle est délicate aux impressions du mors; c'est un détaut à une bouche que d'être trop sensible : fraicne, c'està-dire qu'elle conserve toujours le sentiment du mors, & qu'elle est continuellement humectée par une écume blanche.

Les mauvaises qualités d'une bouche sont d'être fausse ou égarée, c'est-à-dire qu'elle ne répond pas juste aux impressions du mors : chatouilleuse, vient d'une trop grande sensibilité : seche, c'est-à-dire sans écume,

écume, est quelquesois une suite d'insensibilité: sorte, veut dire que le mors ne fait presque point d'impression sur les barres; on dit dans cette occasion que le cheval est gueulard, ou a de la gueule, ou est sans bouche, ou est sort en bouche: perdue ou ruinée, signifie que le cheval n'a plus aucune sensibilité à la bouche. Assurer, rassurer, gourmander, offenser, ouvrir la bouche d'un cheval, voyez ces termes à leurs lettres. (V)

BOUCHE, en Architedure, terme métaphorique, pour significe l'ouverture ou l'entrée d'un tuyau, d'un four, d'un puits,

d'une carriere, &c.

BOUCHE, c'est, chez le roi & chez les princes, un bâtiment particulier composé de plusieurs pieces, comme de cuisines, ostices, &c. où l'on apprête & dresse séparément les viandes des premieres tables.

(P)

BOUCHE, (Marine.) on donne quelquefois ce nom aux ouvertures par lesquelles de grandes rivieres déchargent leurs eaux à la mer. On dit les bouches du Rhône, les bouches du Nil, &c. Quelquefois on l'applique à certains passages de la mer resserrés entre les terres, comme les bouches de Bonisace, entre la Cosse & la Sardaigne. (Z)

BOUCHE, BOSSON, BESSON; voyez

Bouge & Besson.

BOUCHE, dans les tuyaux d'Orgue; on appelle ainsi l'ouverture du tuyau par laquelle l'air qu'il contient sort. On a ainsi appellé cette partie par analogie à la bouche de l'homme, parce que c'est par cette ouverture que le tuyau parle: la largeur entre les deux levres, doit être le quart de leur longueur, pour qu'elle parle avec le plus d'avantage qu'il est possible; car si elle est trop ouverte, le tuyau ne parle presque pas; & si elle l'est trop peu, le tuyau ne fait entendre qu'un sistement désagréable.

BOUCHE OVALE, forte de bouche des tuyaux d'orgue, laquelle est arrondie par

le haut.

Bouche en pointe, c'est ainsi que l'on nomme la bouche des tuyaux d'orgue dont la levre supérieure est faite en triangle isocele.

Tome V.

BOUCHE de four, en termes de Boulanger, est une ouverture en quarré ou cintrée, par laquelle on met le bois & le pain dans le four.

* BOUCHER, s. m. (Police anc. & mod. Art.) celui qui est autorisé à saire tuer de gros bestiaux, & à en vendre la

chair en détail.

La viande de boucherie est la nourriture la plus ordinaire après le pain, & par conséquent une de celles qui doit davantage & le plus souvent intéresser la santé. La police ne peut donc veiller trop attentivement sur cet objet : mais elle prendra toutes les précautions qu'il comporte, si elle a soin que les bestiaux destinés à la boucherie soient sains; qu'ils soient tués & non morts de maladie, ou étoussés; que l'apprêt des chairs se fasse proprement; & que la viande soit débitée en temps convenable.

Il ne paroît pas qu'il y ait eu des Bouchers chez les Grecs, au moins du temps d'Agamemnon. Les héros d'Homere sont souvent occupés à dépecer & à faire cuire eux-memes leurs viandes; & cette sonction qui est si désagréable à la vue, n'avoit

alors rien de choquant.

A Rome il y avoit deux corps ou colleges de Bouchers, ou gens chargés par état de fournir à la ville les bestiaux nécessaires à la subsistance; il n'étoit pas permis aux enfans des Bouchers de quitter la profession de leurs peres, sans abandonner à ceux dont ils se séparoient la partie des biens qu'ils avoient en commun avec eux. Ils élisoient un chef qui jugeoit leurs différends : ce tribunal étoit subordonné à celui du préfet de la ville. L'un de ces corps ne s'occupa d'abord que de l'achat des porcs, & ceux qui le composoient en furent nommés suarii: l'autre étoit pour l'achat & la vente des bœufs : ce qui fit appeller ceux dont il étoit formé boarii on pecuarii. Ces deux corps furent réunis dans la fuite.

Ces marchands avoient sous eux des gens dont l'emploi étoit de tuer les bestiaux, de les habiller, de couper les chairs, & de les mettre en vente; ils s'appelloient laniones ou lanii, ou même carnifices; on appelloit lanience les endroits où l'on tuoit, & macella ceux où l'on vendoir. Nous avons la même distinction; les tueries ou échaudoirs de nos Bouchers répondent aux lanienæ, & leurs étaux aux macella.

Les Bouchers étoient épars en différens endroits de la ville; avec le temps on parvint à les raffembler au quartier de Cælimonium. On y transféra aussi les marchés des autres substances nécessaires à la vie, & l'endroit en sur nommé macellum magnum. Il y a sur le terme macellum un grand nombre d'étymologies, qui ne méritent pas d'être rapportées.

Le macellum magnum, ou la grande boucherie, devint sous les premières années du regne de Néron, un édifice à comparer en magnificence aux bains, aux cirques, aux aquéducs, & aux amphithéatres. Cet esprit qui faisoit remarquer la grandeur de l'empire dans tout ce qui appartenoit au public, n'étoit pas entiérement éteint: la mémoire de l'entreprise du macellum magnum sur transmise à la postérité par une médaille où l'on voit par le frontispice de ce bâtiment, qu'on n'y avoit épargné ni les colonnes, ni les portiques, ni aucune des autres richesses de l'architecture.

L'accroissement de Rome obligea dans la suite d'avoir deux autres boucheries: Pune sur placée in regione Esquilina, & sur nommée macellum Livianum; l'autre

in regione fori Romani.

La police que les Romains observoient dans leurs boucheries s'établit dans les Gaules avec leur domination; & l'on trouve dans Paris, de temps immémorial, un corps composé d'un certain nombre de familles, chargées du foin d'acheter les bestiaux, d'en fournir la ville, & d'en débiter les chairs : elles étoient réunies en un corps où l'étranger n'étoit point admis, où les enfans fuccédoient à leurs peres, & les collatéraux à leurs parens; où les males seuls avoient droit aux biens qu'elles possédoient en commun, & où par une espece de substitution les familles qui ne laissoient aucun hoir en ligne masculine, n'avoient plus de part à la fociété; leurs biens étoient dévolus aux autres jure accrescendi. Ces familles élisoient entr'elles un chef à vie, sous le titre de maitre des BOU

Bouchers, un greffier, & un procureur d'office. Ce tribunal subordonné au prévôt de Paris, ainsi que celui des Bouchers de Rome l'étoit au préset de la ville, décidoit en premiere instance des contestations particulieres, & faisoit les affaires de la communauté.

On leur demanda fouvent leur titre, mais il ne paroît pas qu'ils l'aient jamais fourni; cependant leur privilege fut confirmé par Henri II en 1550, & ils ne le perdirent en 1673, que par l'édit général de la réunion des justices à celle du Châ-

telet.

Telle est l'origine de ce qu'on appella dans la suite la grande boucherie; l'accroissement de la ville rendit nécessaire celui des boucheries, & l'on en établit en dissérens quartiers: mais la grande boucherie se tint toujours séparée des autres, & n'eut avec elle aucune correspondance, soit pour la jurande, soit pour

la discipline.

A mesure que les propriétaires de ces boucheries diminuerent en nombre & augmenterent en opulence, ils se dégoûterent de leur état, & abandonnerent leurs étaux à des étrangers. Le parlement qui s'apperçut que le service du public en souffroit, les contraignit d'occuper ou par eux-mêmes ou par des ferviteurs : delà vinrent les Etaliers-bouchers. Ces étaliers demanderent dans la suite à être maîtres, & on. le leur accorda : les *Bouchers* de la grande boucherie s'y opposerent inutilement; il leur fut défendu de troubler les nouveaux maîtres dans leurs fonctions; ces nouveaux furent incorporés avec les Bouchers des autres boucheries : dans la fuite, ceux même de la grande boucherie leur louerent leurs étaux, & toute distinction cessa dans cette profession.

La premiere boucherie de Paris sut située au parvis Notre-Dame: sa démolition & celle de la boucherie de la porte de Paris sut occasionée par les meurtres que commit, sous le regne de Charles VI, un boucher nommé Caboche. Ce châtiment sut suivi d'un édit du roi, daté de 1416, qui supprime la derniere qu'on appelloit la grande Boucherie, confisque ses biens, révoque ses privileges, & la réunit avec

les autres Bouchers de la ville, pour ne faire qu'un corps, ce qui fut exécuté: mais deux ans après, le parti que les Bouchers soutenoient dans les troubles civils étant devenu le plus fort, l'édit de leur Suppression fut révoqué, & la démolition des nouvelles boucheries ordonnée. Une réflexion se présente ici naturellement, c'est que les corps qui tiennent entre leurs mains les choses nécessaires à la sublistance du peuple, sont très-redoutables dans les temps de révolutions, sur-tout si ces corps sont riches, nombreux & composés de familles alliées. Comme il est impossible de s'affürer particuliérement de leur fidélité, il me semble que la bonne politique consiste à les diviser : pour cet estet, ils ne devroient point former de communauté, & il devroit être libre à tout particulier de vendre en étal de la viande & du pain.

La grande boucherie de la porte de Paris fut rétablie; mais on laissa subfister trois de celles qui devoient être démolies; la boucherie de Beauvais, celle du petitpont, & celle du cimetiere S. Jean: il n'y avoit alors que ces quatre boucheries; mais la ville s'accroissant toujours, il n'étoit pas possible que les choses restassent dans cer état; aussi s'en forma-t-il depuis 1418, jusqu'en 1540, une multitude d'autres accordées au mois de Février 1587, & enrégistrées au Parlement, malgré quelques oppositions de la part de ceux de la grande boucherie qui souffroient à être confondus avec le reste des Bouchers; dont les principales étoient celle de S. Martin des Champs, des religienses de Montmartre, des religieux de S. Germain-des-Prés, les boucheries du Temple, de Ste Genevieve, &c. fans compter un grand nombre d'étaux dispersés dans les différens quartiers de la vill .

Ces établissemens isolés les uns des autres, donnerent lieu à un grand nombre de contestations qu'on ne parvint à terminer, qu'en les réunissant à un seul corps: ce qui fut exécuré en conféquence de lettres parentes follicitées par la plupart des Bouchers même.

Il fut arrêté en même temps, 1°, que nul ne sera reçu maitre, s'il n'est fils de ront aspirer à maîtrise avant dix-huit ans.

maltre, ou n'a servi comme apprentif & obligé pendant trois ans; & acheté, vendu, habillé & débité chair, pendant trois autres années.

2º. Que les fils de maître ne feront point chef-d'œuvre; pourvu qu'ils aient travaillé trois à quatre ans chez leurs

3°. Que la communauté aura quatre jurés élus deux à deux, & de deux en deux ans.

4°. Que nul ne sera reçu, s'il n'est de bonnes mœurs.

5°. Qu'un serviteur ne pourra quitter fon maître, ni un autre maître le recevoir, l'ans congé & certificat, sous peine d'un demi-écu d'amende pour le servireur. & de deux écus pour le maître.

6º. Que celui qui aspirera à la maîtrise, habillera en présence des jurés & maitres, un bœuf, un mouton, un veau, & un porc.

7º. Que nul ne fera état de maître boucher, s'il n'a été reçu, & s'il n'a fait le ferment.

8º. Qu'aucun boucher ne tuera porc nourri es maisons d'huiliers, barbiers ou maladreries, à peine de dix écus.

9º. Qu'aucun n'exposera en vente chair qui ait le fy, sous peine de dix écus.

10°. Que les jurés visiteront les bêtes destinées es boucheries, & veilleront à ce que la chair en foit vénale, fous peine d'amende.

11°. Que s'il demeure des chairs, du jeudi au samedi, depuis Pâque jusqu'à la S. Remi, elles ne pourront être exposées en vente, sans avoir été visitées par les Bouchers, à peine d'amende.

12°. Que ceux qui sont alors Bouchers, continueront, sans être obligés à expérience & chef-d'œuvre.

13°. Que les veuves jouiront de l'état de leur mari, & qu'elles n'en perdront les privileges, qu'en épousant dans un autre

14°. Que les enfans pourront succéder à leur pere, fans expérience ni chef-d'œuvre, pourvu qu'ils aient servi sous lui pendant trois ans.

15°. Que les enfans de maître ne pour-

X x 2

recus avant vingt-quatre.

De la police des étaux. Lorsque les Bouchers furent tentés de quitter leur profession & de louer leurs étaux, on sentit bien que plus ce loyer seroit fort, plus da viande augmenteroit de prix; inconvénient auquel la police remédia en 1540, en fixant le loyer des étaux à seize livres parisis par an. Il monta successivement; & en 1690, il étoit à neuf cents cinquante livres. Mais la fituation, l'étendue, la commodité du commerce, ayant mis depuis entre les étaux une inégalité confidérable, la févérité de la fixation n'a plus de lieu, & les propriétaires font leurs baux comme ils le jugent à propos. Il est seulement défendu de changer les locataires, de demander des augmentations, de renouveller un bail, ou de le transporter, sans la permission du magistrat de police.

Il est aussi désendu d'occuper un second étal. sous un nom emprunté dans la même boucherie, & plus de trois étaux dans

toute la ville.

De l'achar des bestiaux. La premiere fonction du boucher après sa réception, est l'achar des bestiaux : les anciens dispenscient les Bouchers des charges onéreuses & publiques; toute la protection dont ils avoient besoin leur étoit accordée: on facilitoit & l'on affuroit leur commerce autant qu'on le pouvoit. Si nos Bouchers n'ont pas ces avantages, ils en ont d'autres: un des principaux; c'est que leur état est libre; ils s'engagent avec le public tous les ans aux approches de Pâque; mais leur obligation finit en carême.

La police de l'achat des bestiaux se réduit à quatre points : 1°, quels bestiaux il est permis aux Rouchers d'acheter : 2°. en quels lieux ils en peuvent faire l'achat : 3°, comment ils en feront les paiemens: 4º. la conduite des bestiaux des marchés à Paris, & leur entretien dans les étables.

Autrefois les Bouchers vendoient bœuf, veau, mouton, porc, agneau, & cochon

de lait.

Des exeries ou échaudoirs. On a senti de la ville, à en éloigner un grand nom- que nous avons faite plus haut. Loin de

BOU

16. Que les autres ne pourront être bre de professions; & l'on a toujours prétendu que le projet d'établir des tueries fur la riviere, le lieu qui leur convient le plus, n'étoit bon qu'en spéculation. M. le commissaire de la Mare n'a point pris parti sur cette question; il s'est contenté de rapporter les raifons pour & contre.

> Il observe 1°, que la translation des tueries du milieu de la ville aux extrémités des fauxbourgs, a été ordonnée par plusieurs arrêts, & qu'elle a lieu à Lyon, Moulins, Tours, Laval, Nantes, & d'autres villes.

> 2º. Que les embarras & même les accidens causés par les gros bestiaux dans les rues de la ville, semblent l'exiger.

> 3°. Que ce projet s'accorde avec l'intérêt & la commodité du Boucher & du public : du Boucher, à qui il en coûteroit moins pour sa quotité dans une tuerie publique, que pour son loyer d'une tuerie particuliere : du public, qui se ressentiroit fur le prix de la viande de cette diminution de frais.

4°. Qu'il est désagréable de laisser une capitale infectée par des immondices & du fang qui en corrompent l'air, & la rendent mal faine, & d'un aspect dégoù-

Malgré la justesse de ces observations, ie crois que dans une grande ville sur-tout. il faut que les boucheries & les tueries soient dispersées. On peut en apporter une infinité de raisons : mais celle qui me frappe le plus, est tirée de la tranquillité publique. Chaque Boucher a quatre garçons; plusieurs en ont six : ce sont tous gens violens, indifciplinables, & dont la main & les yeux font accoutumés au fang. Je crois qu'il y auroit du danger à les mettre en état de se pouvoir compter; & que si l'on en ramaffoit onze à douze cents en trois ou quatre endroits, il seroit trèsdifficile de les contenir, & de les empêcher de s'entr'assommer : mais le temps amene même des occasions où leur fureur naturelle pourroit se porter plus loin. Il ne faut que revenir au regne de Charles en tout temps les avantages qu'il y auroit | VI & à l'expérience du passé, pour sentir pour la falubrité de l'air & la propreté la force de cette réflexion, & d'une autre

raffembler ces sortes de gens ; il me semble qu'il seroit du bon ordre & de la salubrité, qu'ils fussent dispersés un à un comme les autres marchands.

De la vente des chairs. La bonne police doit veiller à ce que la qualité en foit faine, le prix juste, & le commerce

discipliné.

En Grece, les Bouchers vendoient la viande à la livre, & se servoient de balance & de poids. Les Romains en userent de même pendant long-temps : mais ils affujettirent dans la fuite l'achat des bestiaux & la vente de la viande, c'est-à-dire le commerce d'un objet des plus importans, à la méthode la plus extravagante. Le prix s'en décidoit à une espece de fort.' Quand l'achereur étoit content de la marchandise, il fermoit une de ses mains; le vendeur en faisoit autant : chacun ensuite ouvroit à la fois & subitement, ou tous ses doigts ou une partie. Si la somme des doigts ouverts étoit paire, le vendeur mettoit à sa marchandise le prix qu'il vouloit : si au contraire elle étoit impaire, ce droit appartenoit à l'acheteur. C'est ce qu'ils appelloient micare; & ce que les Italiens appellent encore aujourd'hui jouer à la moure. Il y en a qui prétendent que la mication des boucheries romaines se faisoit un peu autrement : que le vendeur levoit quelques-uns de fes doigts: & que si l'acheteur devinoit subitement le nombre des doigts ouverts ou levés, c'étoit à lui à fixer le prix de la marchandife, finon à la payer le prix imposé par le vendeur.

Il étoit impossible que cette façon de vendre & d'acheter n'occasionat bien des querelles. Aussi fut-on obligé de créer un tribun & d'autres officiers des boucheries, c'est-à-dire d'augmenter l'inconvénient; car on peut tenir pour maxime générale, que tant qu'on n'aura aucun moyen qui contraigne les hommes en place à faire leur devoir, c'est rendre un désordre beaucoup plus grand, ou pour le prélent ou pour l'avenir, que d'augmenter le nombre

des hommes en place.

La création du tribun & des officiers des boucheries ne supprima pas les inconvéniens de la *mication* : elle y ajouta feu- poids & du foin de les avoir justes, qu'il

B O U

lement celui des exactions, & il en fallut revenir au grand remede, à celui qu'il faut employer en bonne police toutes les fois qu'il est praticable, la suppression. On supprima la mication & tous les gens de robe qu'elle faisoit vivre. L'ordonnance en sut publiée l'an 360, & gravée sur une table de marbre, qui se voit encore à Rome dans le palais vatican. C'est un monument très-bien conservé. Le voici.

Ex auctoritate Turci Aproniani, V. C.

præfecti urbis.

Ratio docuit, utilitate suadente, consuetudine micandi summota, sub exagio potius pecora vendere quam digitis concludentibus tradere; & adpenso pecore capite, pedibus & sevo lactante (mactanti) & subjugulari (subjugulanti) Lanio cedentibus; reliqua caro cum pelle & iteraneis proficiat venditori, sub conspectu publico fide ponderis comprobată, ut quantum caro occifi pecoris adpendat & emptor norie & venditor, commodis omnibus, & prædd damnata quam tribunus officium cancellarius & scriba de pecuariis capere consueverant. Qua forma interdicti & dispositionis, sub gladii periculo perpetuo,

custodienda mandatur. " La raison & l'expérience ont appris » qu'il est de l'utilité publique de sup-» primer l'usage de la mication dans la » vente des bestiaux, & qu'il est beaucoup » plus à propos de la faire au poids que » de l'abandonner au fort des doigts : » c'est pourquoi, après que l'animal aura » été pesé, la tête, les piés & le suif » appartiendront au Boucher qui l'aura » tué, habillé & découpé; ce sera son » falaire. La chair, la peau & les entrailles " feront au marchand Boucher vendeur. » qui en doit faire le débit. L'exactitude » du poids & de la vente ayant été ainsi » constatée aux yeux du public, l'ache-» teur & le vendeur connoîtront combien » pese la chair mise en vente, & chacun " y trouvera fon avantage. Les Bouchers » ne feront plus expofés aux extorfions » du tribun & de ses officiers; & nous » voulons que cette ordonnance ait lieu » à perpétuité, sous peine de mort. »

Charlemagne parle si expressément des

est certain qu'on vendoit à la livre dans de notre temps & dans nos villes de les premiers temps de la monarchie. L'ufage varia dans la fuite, & il fut permis d'acheter à la main. La viande se vend aujourd'hui au poids & à la main, & les Bouchers font tenus d'en garnir leurs étaux, felon l'obligation qu'ils en ont contractée envers le public, sous peine de la vie.

Les Bouchers sont du nombre de ceux à qui il est permis de travailler & de vendre les dimanches & fêtes: leur police demande même à cet égard beaucoup plus d'indulgence que celle des Boulangers, & autres ouvriers occupés à la subsistance du peuple. D'abord il leur fut enjoint d'observer tous les dimanches de l'année, & d'entre les fêtes celles de Pàque, de l l'Ascension, de la Pentecôte, de Noël, de l'Epiphanie, de la Purification, de l'Annonciation, de l'Assomption, de la Nativité de la Vierge, de la Toustaint, de la Circoncisson, du Saint-Sacrement, & de la Conception. Dans la suite, il leur fut permis d'ouvrir leurs étaux les dimanches depuis Paque jusqu'à la Saint-Remi : le terme fut restreint, étendu, puis fixé au premier dimanche d'après la Trinité jusqu'au premier dimanche de Septembre inclusivement. Pendant cet intervalle ils vendent les dimanches & les

Ces marchands font encore affujettis à quelques autres regles de police, dont il sera fait mention ailleurs. Voyez les articles TUERIE, VIANDE, ECHAUDOIR,

SUIF, ETAL, &c.

BOUCHER, v. act. On dit, en terme de Dorure, boucher d'or moulu, pour dire ramender avec de l'or moulu les petits défauts qu'on trouve encore à l'or après qu'on l'a bruni. Cet or moulu se met dans une petite coquille avec un peu de gomme arabique; & il n'y a point de meilleur moyen pour faire un ouvrage propre, pourvu que l'endroit gâté ne soit pas confidérable.

* BOUCHERIB, f. f. (Police anc. & mod.) c'étoit chez les Romains, sous le regne de Néron, un grand bâtiment public élevé avec magnificence, où des marchands distribuoient la viande aux habitans. C'est

France, une rue infectée, où des gens chargés du même commerce, ont leurs étaux. Voyez ETAL & BOUCHER.

Il y a austi dans les maisons nombreuses attenant les grandes cuifines, une piece qui est destinée à contenir les grosses viandes, & qu'on appelle boucherie. Il faut avoir soin de n'y pas laisser un grand jour, d'y tenir toujours la viande suspendue, & d'y avoir une balance ou romaine pour la peser, avec une table, & plusieurs

tablettes.

BOUCHET (LE), (Géogr.) maison de plaisance dans l'isle de France, à six lieues de Paris, près d'Etampes, embellie par Henri de Guénégaut, secretaire d'état. Ce château mérite d'être cité, parce qu'il fut érigé en marquifat en faveur d'Abraham du Quesne, un des plus grands hommes de mer que la France ait eus, & que les cendres de cet illustre marin, qui eut le malheur de naître, de vivre & de mourir dans la religion réformée, reposent sur les bords du sossé, où il sut inhumé en 1688 avec beaucoup moins de pompe que ne le méritoient les services qu'il avoit rendus à l'état. Mais la reconnoissance lui a élevé un monument éternel dans le cœur des François. On estime beaucoup le gibier de la garenne de Montaubert, qui dépend du château du Bouchet. (C)

BOUCHETURE, f. f. en terme de coutume, est tout ce qui sert de clôture à un champ, un pré, une terre labourable, ou tous autres héritages, à l'effet d'empêcher les bêtes d'y entrer; comme haies vives, palissades, échailliers & autres. En pays de pâturage il est bien expressément défendu d'enlever les bouchetures. (H)

BOUCHIN, f. m. (Marine.) On entend par ce mot la plus grande largeur du vaisseau de dehors en dehors. C'est la partie la plus large du corps du vaisseau. ce qui se trouve toujours à stribord & à bas-bord du grand mât, à cause que le maître-ban & la maîtresse - côte sont en cet endroit. Quand on parle de la largeur du vaisseau de dedans en dedans, ello s'exprime par la longueur du ban ou barrot; & l'on dit, ce vaisseau a tant de piés de ban ou de barrot. Lorsqu'on dit & plus petit de bouchen, c'est - à - dire qu'il est plus rond par la quille, & plus

ecroit par le bordage. (Z)

* BOUCHOIR, s. m. c'est ainsi que les Boulangers appellent le couvercle de la bouche de leur sour. Il est de ser; il a une poignée: quant à sa figure, c'est un grand segment de cercle, ou la figure de la bouche du sour.

* BOUCHON, f. m. (Commerce.) nom que l'on donne à des paquers de laine d'Angleterre, & qui leur vient de la ma-

niere dont ils sont contournes.

*BOUCHON, (Jardinage.) on donne ce nom à ces paquets de toile filée ou formée par les chenilles, qu'on apperçoit à l'extrémité des arbres & des arbrifleaux, fur-tout en hiver quand il n'y a plus de feuilles, & dans lesquels ces insedes se conservent pendant cette saison. On détruit les bouchons le plus exactement qu'on peut.

BOUCHON, (Manege.) c'est un tortillon de paille ou de soin qu'on fait sur le champ, pour frotter le corps d'un cheval,

fur-tout quand il a chaud.

Bouchonner un cheval, c'est le frotter

avec le bouchon. (V)

BOUCHON, (Horlogerie.) Les horlogers appellent généralement ainsi toutes les pieces de laiton que l'on rive dans les platines des montres ou des pendules. M. Berthould conseille d'employer du cuivre de chaudiere bien forgé présérablement au laiton, pour boucher les trous des pivots, parce qu'ils s'usent moins par

les frottemens. (+)

BOUCHON EXCENTRIQUE; c'est le nom que les horlogers donnent à un cy-limdre de cuivre qui entre à frottement dans la platine, pour recevoir dans un trou placé hors de l'axe à un quart de ligne environ, le pivot du volant de la sonnerie d'une pendule. Ce bouchon sert à modérer le mouvement de la sonnerie; car suivant qu'on le tourne, on sait plus ou moins engrener le pignon de volant dans sa roue. Si l'engrenement est profond, cela diminue la vitesse; & au contraire, s'il ne l'est pas. (-\f-)

BOUCHON Le conue-potence, fignifie,

parmi les Horlogers, une petite piece de laiton, dont une partie, qui est comme un gros pivot, entre à frotrement dans le trou de la contre-potence d'une montre.

Cette piece reçoit un des pivots de la roue de rencontre dans un petit trou, que les habiles horlogers font ordinairement avec un poinçon; parce qu'il faut qu'il ait peu de protondeur, que le fond en foit plat, & qu'il foit, ainsi que les parois, bien écroui & bien poli.

Le trou de la contre-potence est rond, pour qu'on puisse y faire tourner le touchon, ce qui est nécessaire afin de pouvoir donner à la roue de rencontre la situation convenable, en variant par ce me uvement la position du trou du bouchon. Voyez Contre-Potence, Roue de Rencontre, Potence, &c. (T)

BOUCHONS, s. m. plur. Les ouvrieres occupées au tirage de la soie donnent ce nom à des inégalités & grosseurs qui se rencontrent dans le fil au sortir de dessus le cocon & de dedans la bassine; désauts qui en rendent le tirage plus dissicile, & la soie tirée moins parsaite.

BOUCHOT, s. m. (Pêcke.) parc que l'on construit sur les greves, ou aux berds de la mer, pour y arrêter le poisson.

* BOUCLE, f. f. (Hift. anc.) Les anciens avoient des boucles de plusieurs fortes : les unes servoient à l'architecture ; d'autres à la chirurgie. Les musiciens & les comédiens avoient les leurs : elles étoient également d'usage aux hommes, aux femmes, aux Grecs, aux Romains, & aux autres nations, pour attacher les tuniques, les chlamydes, les lacernes, les pénules, &c. Elles avoient prefque toutes la forme d'un arc avec sa corde. Il y avoit à chaque côté de l'habit, à l'endroit où on l'attachoit, une piece de métal, d'or, d'argent, ou de cuivre, la partie de la boucle qui formoit comme la corde de l'arc, étoit une aiguille. Cette aiguille passoit comme un crochet à travers des trous pratiqués à la piece de métal, & fuspendoit la partie de l'habit tantôt sur une épaule, tantôt fur l'autre.

BOUCLE, (Marine.) meure un matelor fous boucle, ou à la boucle; le tenir fous boucle: ce terme signifie clef ou prison.

Mettre un matelot sous boucle, c'est le sert pour tirer les formes tombées dans le mettre sous clef; le tenir en prison. (Z)

BOUCLES, en Architecture, sont de petits ornemens en forme d'anneaux, lacés fur une mouline ronde, comme baguette

ou astragale. (P)

Boucles d'oreilles, en terme de metteur-en-œuvre, est une sorte de bijou de femme, qu'elles portent à leurs oreilles. Il y en a de plufieurs especes, qui prennent pour la plupart leur nom de la figure dont elles sont faites. On dit boucles à quadrille simple ou double; boucles enzourées simples ou doubles; boucles à dentelle; boucles de nuit, &c. Voyez ces mots à leur article.

BOUCLE A QUADRILLE, en terme de metteur-en-œuvre, sont des boucles composées de quatre pierres ou de neuf, arrangées de maniere qu'elles forment un quarré régulier. Le quadrille double est celui où le nombre des pierres est multiplié au double. Il y a aussi des quadrilles entourés. Voyez Entouré & Entourage.

BOUCLES DE NUIT, en terme de metteur-en-œuvre, sont des boucles composées de quatre pierres, dont les deux plus grosses font placées au dessus l'une de l'autre, celle d'en-bas allant en diminuant en façon de poire, & les deux autres latéralement à l'endroit où celles-ci se joignent.

BOUCLES DE BRACELET, est une espece d'attache qui n'a qu'un ardillon sans chappe; & qui est précédée d'une barriere. autour de laquelle on tourne le ruban des bracelets, qui s'arrête enfin par un trefle.

Voyez BARRIERE & TREFLE.

Boucles, en serrurerie ou en sonderie, ce sont ces anneaux ronds de fer ou de bronze, qui sont attachés aux portes cocheres, & gu'on tire avec la main pour les fermer. Il y en a de riches, de moulure & de sculpture.

BOUCLE GIBECIERE, c'est le nom qu'on donne à ces heurtoirs si bien travaillés qu'on voit aux portes cocheres. On leur donne le nom de gibeciere, parce que leur contour imite celui de la gibeciere.

BOUCLE, en terme de rafineur de sucre, est en effet une boucle ou anneau de fer emmanché dans un morceau de bois de deux piés ou environ de longueur. On s'en d'armure détensive, dont les anciens se

bac à formes, voyez BAC A FORMES; ce qui n'arrive que lorsquelles se séparent du reste qui y est empilé. On s'y prend de maniere à faire entrer la tête de la forme dans la boucle, & on la retire alors sans rilque.

BOUCLE, adj. (Marine.) se dit d'un port. Un port bouclé, c'est - à - dire, fermé, & dont on n'en veut rien laisser

BOUCLÉ, (terme de Blason.) il se dit en parlant du collier d'un levrier ou d'un autre chien qui a des boucles.

Le Febvre de Laubiere, d'azur au levrier rampant d'argent, accolé de gueules, bordé

& bouclé d'or. (V)

BOUCLE, en passementerie & soierie, s'entend du velours à boucle qui a été fair. à l'épingle, pour le distinguer du velours coupé, que l'on appelle ras, & qui est fait

au couteau. Voyez VELOURS.

BOUCLER une jument, (maréchallerie & manege.) c'est lui sermer l'entrée du vagin au moyen de plufieurs aiguilles de cuivre, dont on perce diamétralement les deux levres, & qu'on arrête des deux côtés. On se sert aussi d'anneaux de cuivre, le tout afin qu'elle ne puisse point être couverte. (V

BOUCLETTES, s'emploie en terme de Chasse: on dit une pentiere à bouclettes, parce qu'elle a dans le haut des petites boucles attachées comme on en voit à un rideau de lit. V. PENTIERE & BÉCASSE.

BOUCLETTES, se dit, en passementerie, de l'endroit où la ficelle, soit des lisses, soit des hautes-lisses, est traversée dans le milieu par une autre ficelle qui en fait la partie inférieure. L'usage de ces boucletus est tel, que si c'est une haute-lisse, la rame étant passée dans la bouclene, & se trouvant arrêtée par la jonction des deux parties de ficelle dont on vient de parler, elle est contrainte de lever lorsque la haute-lisse leve; & que si c'est une lisse, les soies de la chaîne étant passées dans les bouclettes de ces lisses, les soies levent aussi quand les bouclettes levent.

BOUCLIER, (Art. milit.) espece 1ervoient servoient pour se couvrir des camps de l'ennemi.

Le bouclier se passoit dans le bras gauche. Sa figure a fort varié dans toutes les nations, aufli-bien qu'en France. Il y en avoit de ronds ou ovales, qu'on appelloit des rondelles. Il y en avoit d'autres prelque quarrés, mais qui vers le bas s'arron-dissoient ou s'alongeoient en pointe. Ceux des piétons étoient beaucoup plus longs que ceux de la cavalerie, & quelquesuns couvroient presque tout le corps. Ces derniers boucliers s'appelloient aussi targes, targes, nom qui se donnoit encore à d'autres boucliers, dont on ne se servoit pas pour combattre, mais pour se couvrir; par exemple, sur le bord d'un fosse d'une ville, contre les fleches des assiégés. Daniel, histoire de la milice Franç. (Q)

Selon plufieurs favans, le mot bouclier est dérivé de buccularium ou buccula, parce qu'on représentoit sur les boucliers des têtes ou gueules de gorgone, de lion, ou d'autres animaux. Le bouclier d'Achille & celui d'Enée sont décrits dans l'Iliade & dans l'Enéide. Ovide dit que celui d'Ajax

étoit couvert de sept peaux.

Cléomenes établit à Sparte l'usage des boucliers à anses, fortement attachées sous le bouclier, & par lesquelles on passoit le bras. Ils étoient & plus commodes & plus fürs que ceux qu'on portoit auparavant, qui ne tenoient qu'à des courroies attachées avec des boucles.

Aux boucliers des anciens ont fuccédé chez les modernes les écus, rondaches ou rondelles, boucliers ronds & petits, que

quand ils marchent de nuit.

Tome V.

§ M. le maréchal comre de Saxe donne dans ses Mémoires à chaque soldat un bouclier ou targe de cuir, préparé dans le vinaigre. " Ces boucliers, dit-il, ont une » infinité d'avantages : on s'en fert pour-" couvrir les armes; on en fait un parapet dit M. de Saxe. n (+)

BOUCLIERS VOTIFS, especes de disques de métal, qu'on confacroit aux dieux, & que l'on suspendoit dans leurs temples, loit en mémoire d'une victoire ou d'un héros, foit en action de graces d'une victoire remportée sur les ennemis, dont on offroit même les boucliers pris fur eux comme un trophée. C'est ainsi que les Athéniens suspendirent les boucliers pris fur les Medes & les Thébains, avec cette inscription, Les Athéniens ont pris ces armes sur les Medes & sur les Thébains. Les boucliers vouss différoient des boucliers ordinaires, en ce que les premiers étoient ordinairement d'or ou d'argent, & les autres, d'ofier & de bois revêtu de cuir. On les suspendoit aux autels, aux voûtes, aux colonnes, aux portes des temples. Les Romains emprunterent cet usage des Grecs, & de-là les ancilia ou boucliers facrés de Numa. Lorsque Lucius Martius eut défait les Carthaginois, on suspendit dans le capitole un bouclier d'argent pefant cent trente - huit livres, qui se trouva dans le butin. Celui que les Espagnols avoient offert à Scipion, en reconnoissance de sa modération & de sa générofité, & qu'on voit dans le cabinet du Roi, est d'argent & pese quarantedeux marcs. Sous les empereurs, cette coutume dégénera en flatterie, puisqu'on confacra des boucliers aux empereurs mémes; honneur qui, avant eux, n'avoit été accordé qu'aux dieux. On nommoit en général ces boucliers, clypei, disci, cicli, aspides; nom générique, qui convenoit également aux boucliers qu'on portoit à les Espagnols portent encore avec l'épée la guerre: mais on les appelloit en particulier pinaces, tableaux, parce qu'on y représentoit les grands hommes & leurs belles actions: stelopinakia, tableaux attachés à des colonnes, parce qu'on les y fuspendoit souvent: protoma, buftes, parce que celui du héros en étoit pour l'ordinaire le principal ornement : Aheta-» dans l'instant, lorsqu'il faut combattre ria, dérivé du Grec 1891, pedus, parce 33 de pié ferme, en les paffant de main que les héros n'y étoient représentés que en main sur le front. Deux l'un sur jusqu'à la poitrine. Quoiqu'il sût permis " l'autre réfistent aux coups de fufil. M. de aux particuliers d'ériger ces monumens " Montecuculi dit qu'il en faut dans l'in- dans les chapelles particulieres, ils » fanterie, & je suis bien de son avis, ne pouvoient cependant en placer un l'seul dans les temples sans l'autorité du

sénat. Mémoires de l'Académie tome I., (G)

BOUCLIER, f. m. (Hift. nat. Insectologie.) Ce bouclier n'est pas le bouclier, peltis, des modernes; c'est un genre particulier d'insecte qui se trouve au Sénégal, & dont j'ai observé en France une espece plus petite, qui paroît être le tholos d'Aristote, dont le caractere consiste à avoir le corps demi-ovoïde, convexe dessus, exactement plat dessous, les antennes à deux coudes en masse à dix articles, dont trois supérieurs en lentille verticale ferrée, cinq articles cylindriques à chaque patte & deux ongles, les yeux hémifphériques entiers, cachés entiérement sous les bords de la tête; le corcelet convexe, aussi large que les étuis, les étuis couvrant tout le ventre en dessus, & l'écusson très-petit.

Sa tête & son corcelet sont tuberculés inégalement & comme ridés; ses étuis sont striés, c'est-à-dire, marqués chacun de dix fillons longitudinaux, du fond desquels s'élevent nombre de petits tubercules hémisphériques qui les font paroître

chagrinés.

La couleur générale de cet insecte est un noir-luifant fur les tubercules, & brunterne ou de suie dans les parties qui sont enfoncées.

Remarque. Le tholos forme un genre d'insette qui se range dans la famille à laquelle je donne le nom de famille des scarabées, dont on verra les vrais caracteres dans mon traité d'Insectologie. (M. ADANSON.)

BOUDIN, f. m. (Cuifine.) espece de mets qui se fait avec le sang du cochon, fa panne, & son boyau. Lorsque le boyau est bien lavé, on le remplit de sang de cochon, avec sa panne hachée par morceaux, & le tout affaisonné de poivre, fel, & muscade. On lie le boudin par les, deux bouts; & on le fait cuire dans l'eau chaude, observant de le piquer de temps en temps à mesure qu'il se cuit, de peur qu'il ne s'ouvre & ne se répande. Quand; il est cuit, on le coupe par morceaux, & on le fait rôtir fur le gril. Ce boudin s'appelle boudin noir.

& de panne de cochon hachées bien menu: arrosées de lait, saupoudrées de sel & de poivre, & mêlées avec des jaunes d'œuf. On remplit de cette espece de farce le boyau du cochon, qu'on fait cuire ensuite dans l'eau chaude. Quand on le veut manger on le rôtit fur le gril entre deux papiers, & on le fert chaud.

BOUDIN (reffort à), c'est un ressort en spirale, dont nous parlerons à l'article

RESSORT.

BOUDINE, f. m. se dit dans les Verreries en plat, d'une éminence ou bouton que le gentilhomme bossier forme au bout de la bosse destinée à faire un plat. C'est par cette éminence que cet ouvrier doit reprendre la bosse pour ouvrir le plat. Voyez Bossier, Bosse, & Verrerie EN PLAT.

BOUDINIERE, s. f. instrument de Charcutier; c'est un petit instrument de cuivre ou de fer-blanc, dont ces gens fe servent pour remplir les boyaux dont ils

font le boudin.

BOUDINURE DE L'ARGANEAU. EMBOUDINURE, (Marine.) c'est un revêtement ou une enveloppe dont on garnit l'arganeau de l'ancre, & qui se fait avec de vieux cordages qu'on met tout-autour pour empêcher le cable de se gâter ou se pourrir. (Z)

BOUDRI, (Géogr.) petite ville sur une hauteur, dans le comté de Neufchâ-

tel, en Suisse.

BOUE, f. f. fe dit en général de cette ordure qui s'engendre dans les rues & les places publiques, & que ceux qui veillent à la propreté d'une ville, font enlever dans des tombereaux.

BOUE, (Maréchallerie.) On dit que la boue fouffle au poil, lorsque par quelque bleffure qu'un cheval aura eue au pié, la matiere de la suppuration paroit vers la

couronne. (V)

BOUEE, f. f. (Marine.) c'est une marque ou enseigne faite quelquesois avec un baril vuide, bien clos, relié de fer; quelquefois avec un fagot ou avec un morceau de bois & de liege, l'un ou l'autre attaché au cordage appellé orin, qui est frappé à sa tête; en sorte qu'on laisse flotter Le boudin blanc se fait de volaille rôtie la bouée, pour indiquer l'endroit où l'ancre

est mouillée, & la relever lorsque le cable s'est rompu, ou qu'on la coupe sur l'écubier. Elle indique aussi les pieux & les débris de vaisseau qui sont ensoncés dans la mer, & autres choses semblables qui peuvent nuire à la navigation. Toutes ces bouées se distinguent par les matieres dont elles sont faites. Ce mot se prend aussi fort souvent pour le mot de balise ou tonne, & alors la bouée sert pour marquer les passages difficiles & dangereux : on en met fur les écores des bancs que la mer couvre, pour servir à les faire éviter.

Dans la figure premiere, la bouée & son orin est marquée par la lettre V, & le

cable par la lettre T.

Lorfqu'il y a des droits à payer pour les bouées, ce sont les maîtres des navires qui sont tenus de les acquitter, d'autant qu'ils ne sont point du nombre des avaries. Voy. TONNE & BALISE. Un vaisseau mouillé dans un havre, doit avoir une bouée à fon ancre; & faute de cela, s'il en arrive quelque désordre ou perte, le maître paiera la moitié du dommage.

BOUÉE de bout de mât, c'est celle qui est faite du bout d'un mat ou d'une seule

piece de bois.

Boué E de baril, est celle qui est faite avec des douves, & qui est foncée & reliée comme un baril.

Boué E de liege, c'est une troisieme espece de ces sortes de marques, faite de plusieurs pieces de liege, que des cordes

tiennent liées ensemble. (Z)

BOUER, v. act. en monnoyage, c'est frapper plufieurs flans ensemble, placés les unes sur les autres, avec le marteau nommé bouard. Cette opération les applique exactement, selon leurs surfaces, les applanit. & les fait couler sans peine au compte & à la marque. Elle se répete trois fois, deux fois après avoir fait recuire, la troisieme sans recuire, On blanchit les Hans après qu'ils ont été boués.

BOUEUR, f. m. (Police.) est celui qui enleve les ordures des rues, hors de

la ville.

Il y a aussi un officier sur les ports qu'on appelle boueur, parce que sa fonction est de veiller à ce qu'on les tienne propres, & qu'on en enleve les ordures. (H)

BOUEUSE, (ancre) est la plus perite des ancres d'un vaisseau. Voyez ANCRE.

BOUFFE, f. f. en Anatomie, nom que donne du Laurens à la petite éminence formée par la rencontre des deux levres.

BOUFFEES, en verme d'Hydraulique,

est synonyme à secousses.

Lorsque les jets sont engorgés par les vents, ils ne fortent que par bouffées,

c'est-à-dire par secousses. (K)

BOUFFON, f. m. (Hift. anc. & litter.) comédien, farceur qui divertit le public par ses plaisanteries; qui fait & qui dir des quolibets pour faire rire les spectateurs, & attraper de l'argent. Voyez MIME,

PANTOMIME, BURLESQUE.

Ménage après Saumaise, dérive ce mot de buffo. On nommoit ainsi en latin ceux qui paroissoient sur le théatre avec les joues enflées pour recevoir des soufflets; afin que le coup fit plus de bruit, & excitât davantage à rire les spectateurs. Quelquesuns dérivent ce mot d'une fête qui fut instituée dans l'Attique par le roi Erechtée, à l'occasion d'un facrificateur nommé Buphon, lequel après avoir immolé le premier bœuf fur l'autel de Jupiter Polyen, ou gardien de la ville, s'enfuit sans aucun sujet si soudainement, qu'on ne put ni l'arrêter, ni le trouver. La hache & les autres ustensiles du facrifice surent mis entre les mains des juges, pour leur faire leur procès : les juges déclarerent la hache criminelle & le reste innocent. Toutes les autres années suivantes on fit le sacrifice de la même forte. Le facrificateur s'enfuyoir comme le premier, & la hache étoit condamnée par des juges. Comme cette cérémonie & ce jugement étoient tout-à-fait burlesques, on a appellé depuis bouffons & bouffonneries toutes les autres momeries & farces qu'on a trouvées ridicules. Cette histoire est rapportée dans Calius Rhodiginus, lib. VIII. c. vj. (G) BOUGE, f.m. (Architecture.) est une

petite piece ordinairement placée aux côtés d'une cheminée pour serrer différentes chofes. Ce mot fe dit auffi d'une petite garderobe où il n'y a place que pour un lic

très-petit. (P)

BOUGE, BESSON, f. m. (Marine.)

on nomme ainsi la rondeur des baux & des tillacs d'un vaisseau. (2)

BOUGE, s. m. (Commerce.) étamine fine, blanche & claire, dont on fait les chemises des religieux qui ne portent point de toile.

BOUGE, (Commerce.) petit coquillage qui sert de monnoie dans les Indes. Certains peuples Indiens donnent le nom de houge aux coquilles des Maldives, connues sous le nom de coris. Voyez CORIS.

BOUGE, s. m. c'est ainsi que les charrons appellent la partie la plus élevée du moyeu d'une roue. C'est sur sa surface plane ou rrondie que sont pratiqués les trous dans lesquels on fait entrer à coups de masse les

rayons de la roue.

BOUGE, en terme d'Orfevre en grofferie, est un ciselet ainsi nommé, parce qu'on s'en sert pour travailler sur les petites parties d'un morceau où le marteau à bouge ne peut entrer. Elle est comme lui, garnie d'une petite tranche longue & arrondie.

BOUGE, (en terme d'Orfevie en grofferie.) se dit de la partie du chandelier qui commence à la poignée, & qui descend

fur le pié en s'évafant.

BOUGE, en terme de Planeur, c'est proprement la partie concave d'une assiette, d'un plat, &c. qui sépare le fond de l'a-

rête. Voyez FOND & ARÊTE.

BOUGE, c'est en terme de Tonnelier, le renslement des tonneaux qui leur donne la sorme de deux cônes tronqués appliqués par leurs bases. Quand ce renslement est considérable, on dic qu'une piece est bien bougiée. C'est le bouge qui sait la difficulté du jaugeage. Voyez TONNEAU. Voyez JAUGE.

BOUGEOIR, s. m. espece de perit chandelier formé d'une bobeche, ou plutôt d'une douille fixée au milieu d'une soucoupe, au bord de laquelle il y a un anneau qui sert à recevoir le doigt, quand on porte le bougeoir. Les bougeoirs sont de cuivre, d'argent, de ser-blanc, &c. on en trouve chez les ouvriers qui travaillent en ces métaux. Quand un prélat officie, c'est un de ses aumôniers qui porte le bougeoir.

Bougeoir se dit aussi d'une sorte d'étui

où l'aumônier ferre la bougie.

BOUGHT SALLIK, f. m. (Hift. nat. Ornithol.) espece de coucou ainsi nommé à Bengale, & gravé & enluminé exaclement par Edwards, volume II, page & planche 59, sous le nom de coucou brun & tachete des Indes. Klein, dans son Prodromus avium, imprimé en 1750, l'appelle cuculus Bengalensis ex fusco ruso & cinereo à capite ad caudam varius, p. 31, no. 7. Enfin en 1760 M. Briffon, dans fon Oinithologie, volume IV, page 132, nº. 13, le désigne sous le nom de coucou tacheté de Bengale: cuculus superne rujescens, inferne albus, superne & inferne marginibus pennarum fuscis, sufo in imo ventre admixio; sectricibus sufescentibus, taniis transversis, fuscis, oblique posicis, urrinque striaus.... Cuculus Bengalenfis navius.

Cet oiseau a à peu-près la grosseur de la grive, mais la sorme du corps plus alongée. Sa longueur, depuis le bout du bec jusqu'au bout de la queue, est de quatorze pouces environ, & jusqu'à celui des ongles, de neuf pouces; son bec, depuis l'extrêmité jusqu'aux coins de la bouche, a treize lignes de longueur; sa queue, sept pouces & demi; son pié, un

pouce; le doigt extérieur des deux antérieurs, avec son ongle, a treize lignes; l'intérieur, huit lignes; l'extérieur des doigts postérieurs a onze lignes, & l'intérieur six lignes. Ses ailes, lorsqu'elles sont pliées, s'étendent jusqu'au tiers de la lon-

gueur de la queue ou environ. La queue est composée de dix plumes, dont les deux du milieu sont un peu plus longues que les latérales, qui vont toutes en diminuent de la restate con de la contra contra

nuant de longueur par degrés, jusqu'à la plus extérieure de chaque côté, qui est la

plus courte.

Les plumes de la tête, du dessus du cou, du dos, des épaules, du croupion & du dessus de la queue sont roussatres, bordées de brun; celles de la gorge, du dessous du cou, du dessus des ailes, de la poitrine, du ventre, des jambes, du dessous de la queue, sont blanches, bordées de brun; mais celles du bas du ventre, des jambes, & de dessous la queue, sont mêlées d'un peu de roux. Les plumes des ailes & de la queue sont roussatres, rayées

de larges bandes brunes, transversales obliquement. Le bec & les piés sont d'un iaune fale verdâtre, à ongles bruns.

Mœurs. Le bought-fallik est commun dans les forêts du royaume de Bengale; il vit d'infectes, comme le coucou de l'Eu-

rope. (M. ADANSON.)

* BOUGIE , f. f. circ employée de maniere qu'on s'en sert à éclairer. Il y a deux fortes de bougie : la bougie de table, & la

bougie filée.

La bougie de table ne se fait guere autrement que les cierges à la cuiller. Voyez CIERGE. On fait des meches moitié coton, moitié fil blanc & lin; on les tord un peu; on les cire avec de la cire blanche, afin de les égalifer sur toute leur longueur & ne laisser échapper aucun poil qui traverle la folidité de la bougie; & on les enferre par le bout avec un petit ferrer de fer blanc, placé vers le collet de la bougie; ce ferret couvre l'extrêmité de la meche, & empêche la cire de s'y appliquer.

Quand les meches sont enterrées, on les colle chacune séparément, par le côté opposé au collet, à des bouts de ficelle qui sont attachés autour d'un cerceau sufpendu au dessus de la poèle où l'on tient la cire en fusion pour coller; il fussit d'appuyer la meche contre le petit bout de ficelle ciré; cette ficelle enduite de cire pour avoir fervi au même ulage, prend à la meche. Si les bouts de ficelle n'avoient point encore fervi, il faudroit tremper dans la cire les bouts des meches.

Quand toutes les meches sont appliquées autour du cerceau, on les jette l'une après l'autre jusqu'à ce que la bougie ait acquis environ la moitié de son poids; c'est-àdire, qu'on verse de la cire dessus les meches, comme on le pratique aux cierges faits à la cuiller: puis on retire la bougie · du cerceau, & on la met entre deux draps, avec une petite couverture pardeflus, pour la tenir molle & en état d'être travaillée. Ensuite on la retire d'entre les draps, on répand un peu d'eau sur une table bien unie & bien propre, on la roule sur cette table avec le rouloir. Voyez ROULOIR. On la coupe du côté du collet, on ôte le ferret, on lui forme la tête avec un

bout de la meche qui est découvert, à un autre cerceau garni fur fa circonférence de cinquante crochets de fer. Quand le cerceau est garni de bougies, on leur donne trois demi-jets par en-bas, puis des jets entiers, qu'on continue jusqu'à ce qu'elles aient le poids qu'on desire.

Après le dernier jet on décroche la bougie; on la remet entre les draps fous la couverture; on l'en retire pour la repasser au rouloir; on la rogne par le bas avec le couteau de buis; on l'accroche derechef à des cerceaux de fer; & on la laisse sécher. La bougie de table est de différente groffeur; il y en a depuis quatre

jusqu'à seize à la livre.

BOUGIEFILÉE, c'est un des ouvrages du cirier le plus difficile, non parce qu'il faut beaucoup de précaucion pour lui donner sa forme ronde & égale, c'est un simple effet de la filiere par laquelle elle passe; mais parce que le cordon demande un soin continuel; pour que tous les fils qui le composent soient ou de même force & de même groffeur, ou un plus gros à côté d'un foible, en forte que la foiblesse de l'un soit exactement réparée par la force de l'autre. On observe aussi de ne pas tourner les tours trop vite. Voyez Tour.

BOUGIE, terme de chirurgie, c'est une petite verge cirée, faite en façon de cierge, qu'on introduit dans l'uretre pour le dilater & le tenir ouvert, ou pour confumer les carnofités qui s'y trouvent. Il y a deux fortes de bougies; les unes fimples, & les autres composées. Les simples sont faites de cire garnie d'une meche, ou de toile cirée & roulée en forme de petit cierge : on en fait aussi de corde à boyau ou de plomb, dans l'intention de tenir le canal de l'uretre dilaté & comme en forme, leur groffeur doit être proportionnée au diametre de ce conduit. Les bougies composées sont celles qui sont chargées de quelque remede capable de mettre le canal de l'uretre en suppuration, & de détruire les carnofités ou excroissances qui s'y trouvent. Voyez CAR-NOSITÉ.

Pour faire des bougies, il faut avoir coutezu de bois, & on l'accroche par le des languettes de linge fin, d'une largeur

convenable à la groffeur qu'on veut leux donner; on enduit ces bandelettes du médicament emplastique qu'on croit nécessaire. On les roule avec les doigts auffi ferrés qu'on le peut, & on leur donne la folidité requife en les roulant ensuite sur un marbre, ou sur une planche de bois de noyer huilée, avec une autre planchette qui a une poignée fur le milieu de la furface opposée à celle qui appuie sur la bougie.

BOUGIER une étoffe, terme de tailleur, qui fignifie, passer légérement une bougie allumée sur la coupe d'une étoffe qui s'éfile facilement, afin d'en arrêter

* BOUGRAN, f. m. (Commerce.) grosse toile de chanvre gommée, calendrée & teinte en diverses couleurs, dont on fait des doublures aux endroits des vetemens qui fatiguent, & dont l'étoffe a besoin d'être soutenue.

BOUJAYA, f. f. (Hift. nat. Ichthyol.) espece d'aiguille, acus, des isles Moluques, assez bien gravée & enluminée sous le nom de boujaya couning, par Coyett, au nº. 30 de la premiere partie de son

Recueil des poissons d'Amboine.

Ce poisson a le corps long de six pouces, très-menu, dix-huit à vingt fois moins large, quadrangulaire, comme composé de quarante articulations, tête & les yeux petits, la bouche alongée en tuyau cylindrique, au bout de laquelle est placée son ouverture qui est ronde.

Ses nageoires sont au nombre de quatre: favoir, deux pectorales, une dorfale & une à la queue, toutes petites quarrées,

à rayons mous non épineux.

Sa tête & ses nageoires sont vertes. Son corps est jaune, marqué de chaque côté de quarante taches rondes, une sur chaque articulation, dont vingt font rouges, & vingt font vertes alternativement.

Mœurs. Le boujaya se pêche assez communément dans la mer d'Amboine. Elle fiffle affez fort pour qu'on la distingue à une très-grande distance pendant la nuit.

Qualités. Les habitans d'Amboine la

ques-uns nomment ainfi fur la mer certain nuage qui donne de la pluie & du vent. Mais ce terme n'est guere en usage.

* BOUILLE, f. f. (Commerce.) C'est la marque appliquée par le commis du bureau des fermes, à toute piece de drap & autre étoffe de laine qu'on y déclare.

* BOUILLE, (Pêche de riviere.) espece de rable de bois à long manche, dont les pêcheurs se servent pour remuer la vase

& en faire fortir le poisson.

* BOUILLE, s. f. f. vaisseau d'usage dans les Salines. Il fert de mesure au charbon ou à la braise, qu'on appelle aussi chanci; ainsi on dit une bouille de chanci, pour une pannecée de charbon.

BOUILLER, v. act. bouiller une étoffe. c'est la marquer : bouiller un endroit de riviere, c'est le battre avec la bouille. V.

BOUILLE.

BOUILLI, adj. pris subst. en terme de Cuifine, est une piece de bœuf, de veau. de mouton, ou de volaille, cuite sur le feu dans une marmitte, avec du sel, de l'eau, & quelquefois avec des herbes potageres. Le bouilli est un des alimens de l'homme le plus succulent & le plus nourrissant, sur-tout celui de bœuf. On pourroit dire que le bouilli est par rapport aux autres mets, ce que le pain est par rapport aux autres sortes de nourriture. La volaille est beaucoup plus légere que le bouilli pour

les estomacs délicats.

BOUILLIE, f. fém. (Médecine Hygienne.) Il est d'un usage presque général. d'empâter les enfans dans les deux ou trois premieres années de leur vie, avec un mélange de farine délayée dans du lait que l'on fait cuire, auquel on donne le nom de bouillie. Rien de plus pernicieux que cette méthode. En effet, cette nourriture est extrêmement grossiere, & indigeste pour les visceres de ces petits êtres. C'ost une vraie colle, une espece de mastic capable d'engorger les routes étroites que le chyle prend pour se vuider dans le sang, & elle n'est propre le plus souvent qu'à obstruer les glandes du mésentere, parce que la farine dont elle est composée, n'ayant point encore fermenté, est sujetto mangent. (M. ADANSON.)

BOUILLARD, f. m. (Marine.) Quel- là le tapisse de glaires, & y engendre des à s'aigrir dans l'estomac des enfans, & de-

mettent leur vie en danger.

Il seroit donc de la prudence de leur interdire absolument l'usage de la bouillie, ou du moins de le rendre moins fréquent; & encore au cas qu'on ne voulût pas y renoncer totalement, faudroit-il compofer ce melange d'une toute autre maniere gu'on ne le fait communément. Pour le rendre moins mal-fain, il faudroit avoir fait préalablement cuire en particulier la farine. Or le procédé n'en est ni long ni difficile, il ne s'agit que de la mettre au four dans on plat fort large, & de l'y remuer de temps à autre pour la préparer également. La bouillie faite avec une farine ainsi cuite, seroit d'un usage moins malfaisant que la bouillie ordinaire, qui, étant faite avec de la farine crue, est nécessairement plus pesante, plus visqueuse, & d'une plus laborieuse digestion.

Mais il ne sussit pas que la bouillie soit faite avec de la farine cuite, pour qu'elle ne fasse pas de mal aux enfans; il faut encore la faire d'abord très-légere, pour y accoutumer insensiblement leur estomac. Peu-à-peu on pourra la rendre plus forte de farine, afin de proportionner la force & la confistance de l'aliment, aux accroissemens successifis des forces de l'enfant.

Au reste, à considérer les choses de plus près, il est à croire que la crême de riz, le pain émietté, & bien cuit au bouillon de boeuf, au lait récemment trait, ou bien encore une panade faite de la croûte d'un pain léger, bien délayée dans de l'eau tiede avec un peu de sucre, quelquefois avec un peu de beurre frais, & même avec un jaune d'œuf, est un aliment beaucoup plus parfait pour eux. Il faut d'ailleurs avoir attention de ne leur donner ces alimens que bien cuits & bien clairs, & sur-tout avoir soin de les laisser fushfamment refroidir. Cette précaution est même bonne à tout âge, parce que la trop grande chaleur des alimens est capable de racornir le pharinx, l'œsophage & l'estomac : ce qui altere le sens du goût, & déchausse la racine des dents. Bien plus, c'est que cette trop forte chaleur est cause que l'estomac moins abreuvé du suc gas-

vers qui leur causent diverses maladies qui des douleurs & de fréquentes indigestions. Journal Economique, juillet 1763.

BOUILLIE, f. f. c'est ainsi que les Papetiers & les Cartonniers appellent quelquefois les drilles ou chiffons qui ont été réduits sous le pilon en une pâte fort liquide, & à-peu-près de la même confiftance que cette premiere nourriture qu'on donne aux enfans, & qu'on appelle bouillie. C'est avec cette bouillie ou pâte liquide faite de drapeaux, que se fabriquent le

papier & le carton.

BOUILLIR, v. neut. (l'action de) Physiq. c'est l'agitation d'un fluide, occahonée par le feu. Voyez FEU, CHALEUR. Voici comment s'opere cette agitation, selon les Physiciens. Les plus petites particules de la matiere dont le seu est composé étant détachées les unes des autres, & pouffées en tourbillon avec une grande vitesse, passent à travers les pores du vaisfeau, & fe mélent avec la liqueur qui y est contenue; par la résistance qu'elles y trouvent, leur mouvement est détruit. ou du moins communiqué en grande partie au fluide qui est en repos : delà vient la premiere agitation intestine. Par l'action continuée de la premiere cause l'effet est augmenté, & le mouvement du fluide devient continuellement plus violent, de forte que le fluide est par degrés plus senfiblement agité. Alors les nouvelles particules du feu venant à frapper sur celles de la furface inférieure du fluide, non seulement les poussent en haut, mais même les rendent plus légeres qu'auparavant, ce qui les détermine à monter : elles les rendent plus légeres, soit en les enslant en petites vésicules, soit en brisant & en séparant les petites particules du fluide; & c'est ce qui cause un flux continuel du fluide du fond du vaisseau vers le haut. & du haut au fond; c'est-à-dire, que parlà le fluide de la furface & celui qui est au tond du vase, changent de place, & c'est pour cela que le fluide de la furface est plutôt chaud que celui du fond. M. Homberg dit dans les Memoires de l'Académie. que fi on ôte du feu une chaudiere bouillante, & qu'on applique la main dans l'instant sous la chaudiere, on ne se brûtrique, est sujet à ressentir dans la suite, l'era pas : la raison qu'il en donne est que

les particules ignées qui passent par la partie inférieure de la chaudiere, ne s'y arrêtent pas, & vont gagner la surface de

Un feu excessif diminue la pesanteur spécifique de l'eau, de sorte qu'il la peut faire monter fous la forme d'air; delà viennent la vapeur & la fumée. Cependant l'air renfermé dans les interstices de l'eau, doit être regardé comme la principale cause de cet effet, parce que l'air étant dilaté & ayant acquis de nouvelles forces par l'action du feu, brise sa prison & monte à travers l'eau dans l'air, emportant avec lui quelques-unes des bulles d'eau qui lui sont adhérentes. Voyez les mots VAPEUR, EXHALAISON.

Les particules d'air qui sont dans les différents intersfices du fluide étant ainsi dilatées, & se portant en haut, se rencontrent & s'accrochent dans leur paffage. Par ce moyen, une grande quantité d'eau est soulevée & retombe rapidement, & l'air s'éleve & sort de l'eau; car quoique l'air, après l'union de ses parties, puisse foutenir une grande quantité d'eau par son Elasticité pendant qu'il est dans l'eau, il ne peut plus cependant la porter avec lui dans l'athmosphere, parce que quand une fois il est dégagé de la surface de l'eau qui est dans le vaisseau, il se détend de lui-même, & ainsi sa force devient égale à celle de l l'air refroidi, Ajoutez à cela que la force de l'air pour enlever l'eau, est diminuée par la force avec laquelle les particules d'eau tendent à se réunir aux particules d'eau semblables qui les attirent plus fortement, & qui les forcent de rester sur la surface de l'eau; de sorte qu'il ne s'échappe presque point de particules d'eau avec l'air, que celles qui y font immédiatement adhérentes, quoique l'air fasse effort pour en enlever une plus grande quantité; & delà vient le principal phénomene de l'ébullition, favoir, la fluctuation de la surface de l'eau. L'eau tiede ou froide semble bouillir dans la machine pneumatique, quand l'air en est pompé. La raison de cet esfet est facile à comprendre; car la pression de l'athmosphere n'agissant plus sur la surface de l'eau, l'air renfermé dans ses interstices le dilate avec affez de force pour sou- férens noms, selon la vertu des différens

lever l'eau & se le dégager par lui-même. Quand l'ébullition de l'eau ceffe, on peut la faire recommencer en y versant de l'eau froide; & quand l'ébullition est très-grande, on peut la faire diminuer en y versant de l'eau chaude : car en versant de l'eau froide, on ajoute de nouvel air qui n'est point encore dilaté ni dégagé; & en versant de l'eau chaude, on ajoute de l'air qui est déja dilaté, & qui doit faire beaucoup moins d'effort. (O)

BOUILLITOIRE, s. f. d la Monnoie. Donner la bouillitoire, c'est jeter les flans à la bouilloire, les y nettoyer, & faire bouillir dans un liquide préparé, jusqu'à ce qu'ils soient devenus blancs. Voyez BLAN-

CHIMENT & BOUILLOIRE.

BOUILLOIRE, f. f. à la Monnoie, vaisseau de cuivre en forme de poële plate à main, dans lequel il y a de l'eau bouillante avec du fel commun & du tartre de Montpellier gravelé, où l'on jette les flans qu'on a laissé refroidir dans un crible de cuivre rouge, après qu'ils ont été assez recuits. On les fait bouillir dans ce vaisseau pour les décrasser, ensuite on les jette dans une autre bouilloire remplie de même que la premiere, où on les fair bouillir une seconde fois pour achever de les nettoyer.

Ce vaisseau est commun à tous les ouvriers en or, en argent, & même en

cuivre.

BOUILLON, f. m. (Médec.) décoction de la chair des animaux faite sur un feu modéré, pour en tirer le suc qu'elle contient. On fait entrer dans la compofition des bouillons, non seulement le bœuf, le veau & le mouton, mais aussi différentes especes d'oiseaux, telles que les poules, chapons & autres: on en fait auffi avec le poifson.

Le bouillon sert à l'homme, comme aliment ordinaire & comme remede.

Quand on emploie les bouillons comme remedes, on y joint ordinairement des plantes dont la vertu est appropriée à l'état de la personne qui en fait usage, & alors on les nomme bouillons médicamenteux. Il y en a d'altérans, de pectoraux, d'apéritifs, &c. & on leur donne ces difmédicamens qui entrent dans leur com-

polition.

Les bouillons les plus propres à nourrir, font ceux qui sont composés de bœuf & de volaille. Voyez Bœuf. Au défaut de ceux-ci, on donne ceux de veau & de mouton.

Les malades & les convalescens se trouvent très-bien des bouillons de poisson; les fibres de l'estomac étant très-affoiblis par une longue maladie, il est souvent peu propre à digérer le suc des animaux, & s'accommode mieux de celui de carpe, de tanche, de grenouille, &c. qui d'ailleurs porte une fraîcheur dans le sang qu'on ne doit point attendre de celui des animaux terrestres ni des volatiles. (N)

bouillon à faire en une heure tout au plus, très-bon, très-nourrissant, & très-

convenable aux malades.

Prenez un quarteron de rouelle de veau, coupé en petits morceaux comme des dés. Mettez-le dans une cafetiere d'une pinte d'eau, avec une cuillerée de riz; & après que ladite pinte est réduite à chopine (en moins d'une heure), retirez le bouillon, pressez le veau & le riz; passez le tout, & laissez-le reposer. Vous aurez un très-bon bouillon.

On peut le faire avec d'autre viande; mais le veau est la plus convenable. (Article siré des papiers de M. DE MAIRAN)

BOUILLON-BLANC, ou MOLLAINE, (Hist. nat. bot.) verbascum, genre de plante à sieur monopétale, rayonnée & découpée. Le pistil sort du calice, & est attaché comme un clou au milieu de la sieur, qui devient dans la suite un fruit ou une coque ovoïde & pointue, partagée en deux loges par une cloison mitoyenne, & remplie pour l'ordinaire de plusieurs semences anguleuses attachées à un placenta. Tournes. inst. rei herb. V. PLANTE. (1)

Verbascum 1. Matth. Ray, hist. Verbascum vulgare, slore luteo magno, solio maximo. J. B. Verbascum mas latisolium luteum. C. B. Pit. Tournesort. Verbascum capsus barbatus offic. Cette plante est au nombre des herbes émollientes: elle relâche & convient avec celles de sa classe, comme la mauve, dans les lavemens, les cataplas-

Lome V.

mes & les fomentations, lorsqu'il est question de relâcher & de détendre.

Les fleurs & les feuilles sont estimées pectorales, bonnes contre la toux, le crachement de sang, & autres affections de la poitrine.

Elles font aussi fort salutaires contre les tranchées, & les douleurs de colique, qui

viennent d'humeur âcre.

On fait avec le bouillon-blanc des préparations pour la toux & les hémorrhoïdes

douloureuses. (N)

BOUILLON, (Maréchall.) on appelle ainsi une excroissance charnue qui vient sur la sourchette du cheval ou à côté, qui est grosse comme une cerise, & fait boiter le pié. Les chevaux de manege, qui ne se mouillent jamais les piés, sont plus sujets que les autres aux bouillons de chair, qui les sont boiter tout bas. Pour désigner cus bouillons, on dit la chair soussire sur la sourchette.

On donne auffi ce nom à une excroiffance ronde & charnue qui croît dans une

plaie. (V)

BOUILLON D'EAU, en Architecture, se dit de tous les jets d'eau qui s'élevent de peu de hauteur en maniere de source vive. Ils servent pour garnir les cascades, goulotes, rigoles, gargouilles, qui sont partie de la décoration des jardins. (P)

BOUILLON, terme de Brodeur; c'est une espece de cannetille d'or & d'argent très-brillante, qui se coupe par petits morceaux, qui s'enfile comme des perles, & se pose dans le milieu des sleurs en broderie, où elle s'attache avec du sil d'or, d'argent ou de soie Le bouillon entre aussi dans les crépines. Le bouillon à l'usage de ces derniers ouvriers, est un fil d'or roulé sur un autre, le plus presse qu'il se peut, retiré de dessus celui qui lui servoit de patron. On le coupe de différentes longueurs pour en faire des épis, des roues, & autres enjolivemens propres aux Boutonniers. Voyez ces mots à leurs articles.

BOUILLON (boite à), en terme de Boutonnier, c'est une boîte de ser-blanc doublée d'une autre boîte de même matiere, mais moins prosonde, criblée de trous comme une passoire. On coupe le bouillon dans cette premiere boîte; & le remuant à la manière d'un tamis, le déchet que les 1 ciseaux ont fait en coupant le bouillon, tombe & se conserve dans la seconde boîte.

Voyez Bouillon.

BOUILLON, autrefois BUILLON, (Géogr.) Bullonium, ville capitale du duché de même nom, avec un château fortissé, à trois lieues N. E. de Sédan, cinquante - fix de Paris, & non trenteneuf, comme dit le Dictionnaire des Gaules.

La ville & le château font environnés en partie par la riviere de Semoy qui en forme une presqu'isse dont l'isthme est une chaîne de rochers escarpés: le château est assis sur un de ces rochers; quoiqu'il soit inaccessible, il ne peut pas être d'une longue détense, parce qu'il est commandé par plufieurs autres montagnes qui bordent la riviere.

A l'égard de la ville, elle n'a qu'un fimple mur d'enceinte avec des tours baftionnées de distance en distance, les anciennes fortifications ayant été détruites lorsque la ville & le château furent pris par l'armée de Charles-Quint en 1521.

Il y a dans la ville un couvent d'Augustins & un collège sondé par le vicomte de Turenne; hors la ville au fauxbourg de Liege, un couvent de religieuses chanoinesses de l'ordre du S. Sépulcre, & un prieuré de Bénédictins de l'abbaye de S. Hubert, fondé par les anciens ducs de Bouillon.

Cette ville, ainsi que le château, sont très-anciens: ils existoient dans le VIII fiecle. Le pere Bouille, dans son Histoire de Liege, prétend que le château fut bâti en 733, par Turpin, duc des Ardennes.

Godefroi de Bouillon y est né.

Winceslas, roi de Boheme & duc de Luxembourg, vint y rendre hommage en personne, le 11 Juin 1359, de la terre & seigneurie de Mirwart qu'il reconnut tenir des ducs de Bouillon à titre de pairie du château de Bouillon, avec toutes les dépendances de ladite terre, fans nulle retenue, finon la voirie d'icelle, appartenante à la terre de S. Hubert; laquelle terre de S. Hubert, l'abbé présent à cet acte, reconnoît tenir de même en fief de pairie dudit château de Bouillon; les foi l logne, dont elle eut Godefroy, qui pric

& hommages de cette abbaye ont été prêtés aux ducs de Bouillon successivement jusqu'à présent.

Il y a à Bouillon une cour souveraine; on ignore l'époque de son établissement; il y a feulement des actes qui annoncent que ce tribunal existoit avant le quinzieme

fiecle.

Dans la nouvelle édition du Didionnaire de la Martiniere, on suppose que cette cour souveraine sut établie par le duc de Bouillon en 1678, lorsque Louis XIV le remit en possession du duché. L'histoire de la premiere guerre entre François I & Charles V, prouve le contraire; tous les historiens conviennent qu'une des causes de cette guerre sur que Charles V voulut prendre connoissance d'un jugement rendu par ce tribunal, & par les pairs du duché de Bouillon, contre Emeric, feigneur de la baronnie d'Hierges, l'une des quatre pairies de ce duché. La coutume de ce duché, réimprimée en 1628, contient un chapitre particulier, intitulé de la Cour souveraine, qui rappelle sa constitution telle qu'elle avoit toujours existé.

Les arrêts de cette cour ne peuvent être réformés que par la voie de la révilion, par les quatre pairs du duché, ou par un pareil nombre de réviseurs nommés par les parties, ou choifis par le fouverain, fi elles ne peuvent pas en convenir.

Il n'y a point d'histoire particuliere du duché de Bouillon. Wassebourg, Chanoine de Verdun, dans ses Antiquités de la Gaule Belgique, imprimées en 1749, rapporte la généalogie des anciens souverains de ce duché, possédé par la maifon d'Ardennes. La briéveté à laquelle nous fommes forcés de nous restreindre, nous oblige de renvoyer à cet auteur, & à Justel & Baluze, qui ont suivi & continué cette généalogie jusqu'au commencement de ce fiecle, dans leur Hiffoire de la Maison d'Auvergne; nous nous bornerons à dire que ces historiens sont tous d'accord que le duché de Bouillon appartenoit à Yves d'Ardennes; que cette princesse, seule & unique héritiere de sa maison, épousa Eustache II, comte de Boule furnom de Bouillon, Baudouin & Eustache III, qui fut depuis comte de Boulogne; que de la maison de Boulogne, fondue dans celle de la Tour d'Auvergne, defcendent les ducs de Bouillon d'aujourd'hui, qui portent au fecond quartier de leurs armes, d'or à trois tourteaux de gueules, qui est de Boulogne. Il paroit que c'est sur cette descendance, & comme étant aux droits de la maison de la Marck, souveraine de Sédan & de Bouillon, dont ils ont épousé l'héritiere, qu'ils fondent leurs droits de propriété fur ce duché.

Les évêques de Liege ont, dans différens temps, formé des prétentions sur cette fouveraineté. On lit dans quelques auteurs modernes, que ce duché leur fut vendu ou engagé par Godefroy de Bouillon, avant son départ pour la Terre-Sainte: on rapporte pour preuve de cette vente, le récit de plusieurs écrivains Liégeois, & une possession de plusieurs siecles. Laurent de Liege affure, dit-on, dans sa Chronique, achevée en 1144, que le duché de Bouillon fut vendu à l'Evêque Orbert,

trois cents marcs d'argent, & un marc

Gilles d'Orval, qui vivoit dans le fiecle suivant, avance le même fair, à la différence que, fuivant lui, le prix de cette

par Godefroy de Bouillon, moyennant

vente fut de 1300 marcs d'argent.

Alberic des Trois-Fontaines ajoute que le prix étoit de 1500 marcs, & qu'Yves d'Ardennes, mere du duc Godefroy, avoit consenti à cette vente; cette nouvelle affertion omife par les écrivains précédens, étoit effentielle, parce que le duché de Bouillon appartenoit à Yves d'Ardennes, mere de Godefroy, & qu'elle vivoit encore lors de son départ.

Oldericus Vitalis, aussi auteur Licgeois, dit que le duché de Bouillon ne fut qu'engagé, mais il triple le prix; voici les termes dont il se sert : tunc Godefriaus Lotaringiæ dux , Bullonii castrum cum omnibus appenditiis suis episcopo Leodiensi invadiavit, & ab eo septem millia marcas

argenti recepit.

Le Pere Bouille, dans son Histoire de Liege, rapporte que le duché de Bouillon pitre de Liege, & dans celle de l'abbaye fut vendu par le duc Godefroy à l'évêque de S. Hubert. Il ne feroit point étonnans

de Liege, moyennant 1300 marcs d'argent & trois marcs d'or, à condition que si trois de ses plus proches parens qu'il nommoit, ne retiroient pas ce duché en rembourfant la somme, il demeureroit à l'évêque de Liege à perpétuité, après la mort de ces trois héritiers.

Telles sont les autorités sur lesquelles on établit les droits de propriété originaires des évêques de Liege fur le duché de Bouillon. C'est au public à juger si les contradictions frappantes qui regnent entre tous ces écrivains sur le prix de la vente prétendue, leur incertitude absolue sur la nature, l'essence & les conditions de l'acte, peuvent donner l'existence à un titre qui n'a jamais été produit ni cité. Fisen luimême, auteur Liégeois, à qui toutes les archives de Liege ont été ouvertes, avoue de bonne foi, en parlant de cette vente : Nunquam tamen instrumentum venditionis

Bullonii mihi videri licuit.

Ce qui pourroit avoir induit en erreur ces écrivains sur cette prétendue vente ou engagere, dont ils n'ont eu de connoiffance que sur des bruits publics, ne seroitce pas un acte passé effectivement par Godefroy de Bouillon, dans le temps qu'il se préparoit pour son voyage de la Terre-Sainte? Par cet acte, du consentement d'Yves sa mere, il met les sondations faites par son aïeul maternel, & par lui dans le duché de Bouillon, en faveur de l'abbaye de S. Hubert & du prieuré de S. Pierre de Bouillon, fous la protection de l'Eglise de Liege, contre tous ceux de sa famille ou autres, qui voudroient y porter atteinte : cet acte est trop long pour le transcrire en son entier, nous en rapporterons seulement ce qui concerne le fait dont il s'agit. Sed quia Jerusalem ire disposui, defensionem hujus meæ advocationis committo in manu omnipotentis pro cujus amore potestatem & honorem meum relinquere deliberavi, commino & in defensione ecclesia Leodiensis, quæ per divinum jus, ecclefiasticam justitiam debet tueri, committo etiam in manu venturi meo loco ducis, &c.

Cet acte est dans les archives du cha-

Zz z

que l'évêque Otbert, homme entreprenant, à la faveur du titre de protection déféré à son église, eût répandu dans le public, après le départ de Godefroy de Bouillon, que ce prince lui avoit vendu ou engagé son duché; & que sur cette fimple affertion, tous les écrivains du temps l'euffent cru.

Enfin, Otbert se mit en possession de ce duché; on ne fait pas par quelles voies; il n'y avoit personne pour l'en empêcher. Après le départ de Godefroy, & de Baudouin & Eustache ses freres, Yves leur mere s'étoit retirée dans un couvent de son comté de Boulogne, où elle mou-

rut en odeur de fainteté.

Renaud I, comte de Bar, ayant prétendu qu'à cause de Mathilde son épouse, fille de Boniface, marquis de Lombardie, parent de Godefroy de Bouillon, il avoit droit de retirer ce duché, proposa à l'évéque de Liege de le lui recéder, aux offres de lui rembourfer les sommes qu'il justifieroit avoir payées; l'évêque de Liege, qui étoit alors Alexandre, refusa cette restitution. Renaud lui déclara la guerre, assiégea & prit la ville & le château de

Bouillon en 1134.
Adalbero II, successeur d'Alexandre, en porta ses plaintes au pape Innocent II. Il fit même deux voyages à Rome pour obtenir l'excommunication du comte de Bar, comme ravisseur des biens de l'église; Renaud y fut aussi; mais le pape, après avoir entendu les deux parties, prononça contre l'évêque de Liege. Il falloit que sa cause sût bien injuste, dans un temps où les privileges de l'églife étoient portés au plus haut point, & où la moindre atteinte contre ses droits & possessions, étoit punie des anathêmes les plus effrayans. L'évêque de Liege, abandonné par le pape, se pourvut vers l'empereur Conrad III, mais avec aussi peu de succès; tous ces faits font puises dans les écrivains Liégeois : favoir, Ægidius aureæ Vallis in vita Adalberonis II. Alberic dans fa Chronique, en 1142; Nicolaus canonicus Leodiensis in triumpho Sancti Lamb. &c. Ils finissent ainsi le compte qu'ils rendent de cette discussion: quapropter episcopus,

justitiam, nec apud vicarium S. Petri ullam consecutus misericordiam, & quia deeratei apostolica regalisque justina, armis Bullonium castrum repetere statuit.

Ces mêmes écrivains nous apprennent qu'Adalbero fit alliance avec le comte de Namur, & quelques autres grands feigneurs ses voifins; qu'ils vinrent mettre le siege devant Bouillon; & que désespérant de parvenir à se rendre maîtres du château. Adalbero fit venir de Liege la châsse de S. Hubert, qu'après une procession bruyante à l'entour du château, il fut pris miraculeusement en 1141. Il ne fallut rien moins qu'un tel prodige pour légitimer ses prétentions.

L'histoire ne fait pas mention du temps auquel les évêques de Liege en furent dépossédés. On voit seulement qu'en 1435. Jean Delos, seigneur de Heinsbergues, étoit duc de Bouillon; il est nommé en cette qualité, entre les princes qui, la même année, accompagnerent Philippe le Bon, duc de Bourgogne, au traité d'Arras. Olivier de la Marche, dans ses Mémoires, en parlant de ce traité fair entre Charles VII & le duc de Bourgogne, rapporte qu'à cette convention & assemblée faite à Arras, de la part de mons. de Bourgogne, il y fur en personne, y étant accompagné du duc Arnould de Gueldre, de l'évêque de Liege, du duc de Bouillon, qui se nommoit de Heinsbergues, de Jean Monsieur, héritier du duc de Cleves; Pontus Heult. Rerum Burgund., dit Philippum sequebatur Arnoldus Geldriæ dux, Bullonis dux, Joannes filius natu maximus ducis Clivia, Antiftes Cameracensis & Leodiensis. Sufirid. Chronic. duc. Braban. & en l'Histoire des évêques de Liege, fait souvent mention de ce Jean de Heinsbergues, qu'il appelle excellentissimum principem, & remarque qu'en 1421 lui & ses enfans, entre lesquels étoit l'évêque de Liege, firent un traité de paix avec le duc de Brabant.

Après ce Jean de Heinsbergues, il paroît que le duché de Bouillon passa à Robert

de la Marck, premier du nom.

En 1486, Robert II son fils, duc de Bouilion, ayant en quelques discussions. secundo redite inefficar, nec apud regem avec Maximilien, archiduc d'Autriche, se

mit avec ses places, sous la protection de Charles VIII, lequel, par ses lettres du 13 juillet de la même année, promit de l'aider & fecourir comme les feigneurs de son propre sang & lignage, contre tous ceux qui voudroient lui faire la guerre, entr'autres contre l'archiduc d'Autriche; & s'engagea de ne faire aucun traité fans

I'y faire comprendre.

Cette protection n'empêcha pas que l'archiduc ne vint affiéger Bouislon, & s'emparer du duché qu'il garda jusqu'après la paix de Senlis, faite en 1493, entre Charles VIII & Maximilien, devenu roi des Romains, & Philippe, archiduc d'Autriche, son fils. Par ce traité de paix, dans lequel Robert de la Marck, duc de Bouillon, fut compris, on convint que tous ceux qui avoient servi en cette guerre, de part & d'autre, rentreroient en la jouisfance de leurs terres & seigneuries, pour en jouir comme ils en jouissoient avant l'empêchement survenu, à cause des guerres

depuis l'an 1470.

Il furvint apparemment quelques nouvelles difficultés entre l'archiduc & le duc de bouillon, car le traité de Senlis n'eut fon entiere exécution à leur égard, qu'en conféquence d'un autre traité particulier, fait entr'eux le 27 Décembre 1496, par lequel il fut spécialement convenu qu'en suivant la paix de Senlis, ledit Robert de la Marck seroit réintégré ès terres & seigneuries de Florenges & comté de Chiny, & aussi de la terre & seigneurie de Bouillon; ce qui fut exécuté, & le traité de Senlis depuis confirmé & ratifié après la mort de Charles VIII, par le roi Louis XII son successeur, par traité fait à Paris le 2 août 1498.

L'année d'auparavant, il y avoit eu un autre traité de paix, entre le duc de Lorraine & ce même Robert de la Marck, duc de Bouillon, conclu par l'entremise de Louis XII, qui pour cet effet leur avoit envoyé le maréchal de Vaudricourt.

Au traité de Cambrai de l'an 1508, entre Louis XII, l'empereur Maximilien I & Charles, archiduc d'Autriche, le même duc de Bouillon est compris parmi les alliés & confédérés de la France.

Evrard de la Marck son fiere, évêque de Liege, firent un traité de confédération & d'alliance défensive, avec Charles d'Autriche, roi d'Espagne, à S. Tron, le 27

Enfin, il fit un traité d'alliance avec François I, à Remorentin, le 14 février

1520.

C'est ce dernier traité, & comme nous l'avons ci-devant dit, un jugement rendu par la cour fouveraine de Bouillon, contre Emeric, seigneur d'Hierges, protégé par Charles V, qui occasionerent la premiere guerre entre cet empereur & François I.

En 1521, Charles V envoya le comte de Nassau à la tête d'une armée, pour s'emparer du duché de Bouillon. Il affiégea & prit la ville & le château; il y fit mettre le seu après les avoir pillés; & en 1522, il donna ce duché à l'évêque de Liege, qui étoit resté son allié en conséquence du traité

de 1518.

Le maréchal de la Marck le reprit en 1552, M. de Thou, la Popliniere, Belleforêt, Dupleix, & après eux Mezerai rapportent unanimement que dans le temps des conquêtes que fit l'armée d'Henri II, le maréchal de la Mark, qui étoit Robert IV duc de Bouillon, jugeant que l'occasion étoit favorable pour recouvrer son duché de Bouillon (dont, suivant les mêmes auteurs, le maréchal étoit le véritable seigneur & propriétaire), il supplia le roi de l'aider à le reprendre; que le roi lui prêta 4000 hommes d'infanterie, 1200 chevaux, & quelques pieces d'artillerie, dont il se servit avec tant d'adresse & de valeur, qu'il reprit la ville & le château, & culuite le reste du duché, trente ans après que son aïeul en avoit été dépouillé par Charles V, qui l'avoit donné à l'évêque de Liege.

Depuis 1552 , le maréchal de la Marck , & Robert fon fils & fon fuccesseur, possé-

derent ce duché jusqu'en 1559.

Mais Philippe II, roi d'Espagne, ayant infisté, lors des conférences renues pour parvenir au traité de Cateau-Cambresis, à ce que le château de Bouillon sût remis à l'évêque de Liege, en l'état qu'il étoit avant le commencement de la guerre, cette restitution sut promise par Henri II, quir En 1518, le même duc de Bouillon, & en écrivit à la duchesse douairiere de

Bouillon, le 25 mars 1558, en la " priant, » pour l'amour de lui & pour ne pas empê-» cher la paix, de vouloir bien se prêter » à la remise de ce duché, lui promettant » qu'il lui en feroit, à elle & à fes enfans, » fi bonne & honnête récompense, qu'ils » auront juste cause & occasion de eux » demeurer contens & satisfaits. » Le roi ne s'en tint pas à cette seule promesse, il en fit expédier un brevet en forme, sous la même date, tant il étoit persuadé de la légitimité des droits de la maison de Bouillon sur ce duché.

La duchesse de Bouillon se rendit à ces instances, à condition cependant que les droits de ses enfans, tant pour raison de la propriété de ce duché, qu'à cause des fommes à eux dues par les communautés du pays de Liege, seroient réservés pour être jugés par des arbitres. Cela fut ainfi convenu par l'article 14 de ce traité conclu

en 1559.

Charlotte de la Marck, seule héritiere de la branche ainée de sa maison, épousa en 1591, Henri de la Tour d'Auvergne, vicomte de Turenne, auquel elle apporta en dot , les fouverainetés de Sédan & Raucourt, & ses droits sur le duché de Bouillon; elle mourut quelques années après, ayant institué son mari pour son héritier.

L'évêque & les états de Liege ayant toujours refusé de convenir d'arbitres avec la maison de Bouillon, ainsi qu'il avoit été réglé par le traité de Cateau-Cambresis, il fut stipulé, par celui de Vervins en 1598, qu'il en seroit nommé dans six mois : cette stipulation resta encore sans effet, malgré les sollicitations des ducs de Bouillon.

Dans le nombre des mémoires qu'ils firent imprimer, il y en eut un, intitulé: Discours des droits & prétentions de Frédéric-Maurice, premier du nom, duc de Bouillon (il étoit fils de Henri de la Tour d'Auvergne), contre l'évêque & le chapitre de l'église de Liege, & les états & communautés dudit pays, imprimé pour la premiere fois en 1636, & remis, fuivant une note en marge au chapitre de Liege, le 16 décembre de la même année.

précédents, il amena le chapitre & les portera aucun préjudice ni conséquence,

états à transiger avec ce prince, sur les créances qu'il avoit à exercer contre eux. La transaction est du 3 septembre 1641.

Nous avons fous les yeux cette tranfaction, & le mémoire de Frédéric-Maurice, sur lequel elle intervint.

Ce mémoire contient deux parties. Dans la premiere, Frédéric-Maurice établit ses droits de propriété sur le duché de Bouillon, contre l'évêque de Liege; la seconde contient un état détaillé de toutes les créances de sa maison, sur les états & communautés

du pays de Liege.

L'évêque de Liege, ni les états, ne voulurent entrer dans aucune explication fur la premiere partie du mémoire, relative à la propriété du duché; aussi la transaction n'en parle-t-elle pas, directement ni indireclement, les états se bornant à discuter les différens objets de créances, tels qu'ils étoient détaillés dans la seconde partie du mémoire du duc de Bouillon. Les parties arrêterent de concert, que toutes ces créances seroient réduites à une somme de 150000 florins, quoiqu'elles excédassent 200000 florins. La transaction ne porte que fur ce seul & unique objet; on y stipule que c'est pour l'extinction de toutes les prétentions que le prince de Sédan peut avoir contre lesdits états, ou aucuns membres d'iceux, réfultans & provenans des obligations & titres rappellés en ladite transaction; on n'y dit pas un mot de la cession du duché de Bouillon, ni des droits de souveraineté sur ce duché (comme quelques auteurs modernes l'ont prétendu) parce qu'il n'en étoit pas question, les états n'ayant voulu transiger que sur les créances.

Par la procuration donnée par Frédéric-Maurice au fieur Hildernisse, pour stipuler pour lui dans cette transaction, ce prince avoit pris la qualité de duc de Bouillon; il est vrai que le fondé de procuration se preta à n'inférer dans la transaction, que le titre de prince de Sédan-Raucourt, &c. à condition que l'évêque de Liege, qui auroit voulu prendre le titre de duc de Bouillon, ne feroit pas partie dans l'acle; & qu'en fin de cet acte on y inséreroit la clause, voir que le titre repris dans la Ce mémoire fit plus d'effet que les présente transaction, de part & d'autre, ne

autre que de droit leur appartient : il restoit | donc d'autres discussions sur lesquelles on ne

transigeoit pas.

Ce même Frédéric-Maurice, duc de Bouillon, quelque temps après cette transaction, céda à la France, à titre d'échange, les souverainerés de Sédan & Raucourt. On stipula dans l'acte d'échange, qui ne fut figné & arrêté que le 20 Mars 1651, que le duc de Bouillon se réservoit les droits qu'il avoit au château de Bouillon, & aux portions de ce duché, usurpées sur ses prédécesseurs, par le roi d'Espagne & l'évêque de Liege: & que dans le cas où les parties de ce duché, occupées par l'évêque de Liege, seroient reprises sur lui, elles lui seroient rendues.

Louis XIV reprit effectivement, en 1676, le château de Bouillon & les autres parties du duché, détenues par l'évêque de

Godefroy - Maurice, alors duc de Bouillon, lui représenta ses droits sur cette souveraineté, droits que Frédéric-Maurice, son pere, s'étoit expressément réservés par le contrat d'échange : en conféquence, il pria sa majesté de lui permettre d'en

reprendre possession.

Louis XIV nomma des commissaires, & sur le compte qu'ils lui rendirent de la justice de la demande du duc de Bouillon, & en exécution de la clause particuliere du contrat de 1651, dont nous venons de faire mention, le roi, par un arrêt de son confeil, en date du premier mai 1678, permit au duc de Bouillon de se remettre en possession de ce duché, pour en jouir en toute propriété, ainsi qu'en avoient joui ses prédécesseurs, ducs de Bouillon, & depuis les évêques de Liege. Cette remise fut confirmée par le traité de Nimegue en

Godefroy-Charles-Henri de la Tour d'Auvergne, aujourd'hui duc de Bouilton, pair & grand chambellan de France, est né le 26 janvier 1728, & a époufé, le 28 novembre 1743, Louise-Henriette Gabrielle de Lorraine. Il est fils de Charles-Godefroy de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, décédé le 24 octobre 1771, & de Marie-Charlotte Sobieska, princesse royale de Pologne, & arriere petitit-fils de Godefroy-

Maurice de la Tour d'Auvergne, duc de Bouillon, à qui Louis XIV avoit remis le

duché de ce nom. (M. T.)

BOUILLONNEMENT, f. m. (Mar.) on appelle quelquefois ainfi l'agitation de la mer au bord du rivage. La mer bouillonne, se dit encore lorsqu'elle ne brise que médiocrement. Voyez BRISER. (Z)

BOUILLONNER, v. act. en terme de Boutonnier; c'est enjoliver un bouton avec du bouillon, ce qui s'exécute de la maniere suivante. On a une aiguille exprès, c'est-à-dire, longue & mince, enfilée d'une foie de grenade unie & cirée, pour que le bouillon y coule mieux. On passe l'aiguille dans le bouillon, & on l'attache en long, en écartant le point de sa longueur; ou en roue, en rapprochant les points. J'ai dit soie de grenade unie, c'est que les autres foies étant cotonneuses & pleines d'inégalités, empêcheroient le bouillon de passer; ce qui retarderoit l'opération, & pourroit même rendre l'ouvrage imparfait, fur-tout dans les épis & les cordelieres. où les foies, du moins après un temps, se lépareroient en petits poils qui pourroient passer à travers le bouillon, & offusquer

BOUIN, (Géogr.) petite isle de la province de Bretagne, au dessous de l'embou-

chure de la Loire.

BOVINES ou BOVIGNES, (Géogr.) petite ville du comté de Namur sur la Meuse.

BOVINO, (Géogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la Capitanate, proche les monts Apennins, avec évêché.

BOUIS, f. m. terme de Chapelier; ce terme le dit des vieux chapeaux : leur donner le bouis, c'est les nettoyer & les lus-

trer. Voyez REBOUISAGE.

Bouls, en terme de Vergetier & de Cordonnier; ce sont des morceaux de ce bois rrès-uni que préparent les Vergetiers, & dont les cordonniers se servent pour lustrer leurs passe-talons & le bord des femelles de souliers. Voyez l'article COR-

BOUISSE, f. f. en terme de Formier de Cordonnier; c'est un morceau de bois concave, a-peu-près comme une petite auge, que les formiers préparent, & dont les Cordonniers se servent pour donner de la profondeur à leurs semelles, & leur faire prendre plus aisément le pli de la forme &

du pié.

BOUKA, f. f. (Hist. nat. Botaniq.) Les Brames appellent de ce nom & de celui de bouka-kely une plante du Malabar, qui a été affez bien gravée, quoique fans détails, par Van-Rheede, dans son Horeus Malabaricus, vol. XII, planche XXIII, pag. 45, fous fon nom Malabare efferou tecka maravara, comme qui diroit, petit theka maravara, car Van-Rheede écrit aussi theka.

C'est une plante vivace, parasite. rampante sur les arbres. Sa racine est cylindrique, longue de cinq à fix pouces, d'une demi-ligne de diametre, ligneuse, dure, roide, rousse, ramisiée à branches alternes qui se réunissent quelquesois en réseau, rampante ho izontalement sur l'écorce des arbres, & produisant à des distances d'un pouce environ, un faisceau de quatre à huit racines cylindriques, Iongues d'un à deux pouces, brunes; & au dessus de chaque faisceau un bourgeon ovoide, très-court, presque sphérique, de quatre lignes de longueur fur trois de largeur, charnu, verd-liffe, luifant, à chair ferme, blanche, visqueuse, recouverte par une écorce épaisse verte, qui, lorsqu'on la casse, laisse voir des filets minces comme ceux des toiles d'araignée.

Le sommet de ce Bourgeon qui est creux, n'est que la base d'une seuille elliptique très-épaisse, longue d'un pouce au plus, une fois moins large, entiere, lisse, luisante, serme, marquée d'une profonde crenelure à fon extrêmité, & relevée en dessus d'une côte longi-

tudinale.

Van-Rheede n'a jamais vu les fleurs de cette plante, mais il y a apparence qu'elles font femblables ou analogues à celles du tolassi, qui est du même genre, c'est-àdire, qu'elles consstent en un épi en queue de lézard ou de serpent, pédiculé, sortant du fond de chaque bourgeon, ou du fond de la gaine de chaque feuille, confistant en un grand nombre d'écailles imbriquées, creuses, formant autant de fleurs, con-bien gravé sous ce nom & sous celui

tenant chacune dans leur cavité une petité graine lenticulaire verte.

Culture. La bouka ne croît que sur les arbres dont elle est parasite. Elle vit autant que l'arbre fur lequel elle a crû, se renouvellant toujours par de nouveaux bourgeons ; plantée en terre, ses bourgeons n'y reuffillent point; ils fleurissent trèsrarement.

Qualités. Toute la plante a une saveur

légérement falée.

Usages. Sa décoction, prise en bains ou en lotion, guérit les catarres & les pesanteurs de toute espece. Réduite en poudre & mélée avec le fel , elle diffipe les hydatides. Séchée & rôtie fur le feu avec les feuilles de la conna, c'est-à-dire, de la casse, avec du gingembre & du sel, elle guérit toutes les éruptions de la peau, comme la galle & la petite vérole. La poudre de son fruit avec le miel & l'huile de coco, forme un onguent qui, appliqué fur le bas-ventre, provoque l'urine. Son fuc mis dans les oreilles les fait suppurer, & en dissipe la furdité accidentelle.

Remarque. La bouka est sensiblement une espece du tolassi, & fait avec lui un genre particulier voisin de la tapanava, dans la troisieme section de la famille des arons. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 470. (M. ADANSON.)

BOULAF, f. m. (Hift. de Pologne.) c'est ainsi qu'on nomme en Polonois le bâton de commandement que le grand & le petit général de la république reçoivent du roi, pour marque de leur charge.

Le boulaf est une masse d'armes sort courte, finissant par un bout en grosse pomme d'argent ou de vermeil, qu'on enrichit quelquefois de pierreries. Ce bâton de commandement n'est pas celui qui figure dans les armées, mais une grande lance ornée d'une queue de cheval, propre à être vue de loin dans la marche, dans le combat, ou dans un camp. Les deux généraux campent l'un à droite, l'autre à gauche de la ligne, avec cette marque du généralat qui se nomme bontehouk. M. l'abbé Coyer. (D.J.)

BOULANG, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) poisson des isles Moluques, assez

d'ican boulang, par Ruysch, dans sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, planche XV, sigure 13, pag. 29.

Il a le corps elliptique assez court, trèsplat ou comprimé par les côtés, la tête courte, les yeux & la bouche petits, la

peau très-dure.

Ses nageoires sont au nombre de sept, toutes à rayons mous; savoir, deux ventrales au dessous des deux pectorales, qui sont petites & triangulaires; une dorsale très-longue, plus basse devant que derrière; une à l'anus très-longue; & une à la queue creusée jusqu'à la moitié en croissant.

Son corps est jaune, marqué de chaque côté de neuf à dix lignes bleuâtres longitudinales; il est brun-clair sous le ventre. Sa queue est un peu rouge dans le sond du croissant que sorme son échancrure.

Mœurs. Ce poisson est commun dans la

mer d'Amboine autour des rochers.

Remarque. Si Coyett n'eût pas attribué au boulang deux nageoires ventrales, nous aurions été autorifés à penser qu'il est une espece de stromateus ou de fiatola dans la famille des coffres, orbes, vu qu'il a la peau dure, selon lui; mais ses deux nageoires ventrales, quoique les autres soient toutes molles sans épines, nous forcent à en faire avec le cojer un genre particulier dans la famille des spares. (M. ADANSON.)

* BOULANGER, f. m. (Police anc. & mod. & Art.) celui qui est autorisé à faire, à cuire & à vendre du pain au

public.

Cette profession qui paroit aujourd'hui fi nécessaire, étoit inconnue aux anciens; les premiers fiecles étoient trop fimples pour apporter tant de façons à leurs alimens: le bled se mangeoit en substance, comme les autres fruits de la terre; & après que les hommes eurent trouvé le fecret de le réduire en farine, ils se contenterent encore long-temps d'en faire de la bouillie. Lorsqu'ils furent parvenus à en pêtrir du pain, ils ne préparerent cet aliment que comme tous les autres, dans la maison & au moment du repas. C'étoit un des soins principaux des meres de famille; & dans les temps où un prince tuoit luimêrne l'agneau qu'il devoit manger , les Tome V.

femmes les plus qualifiées ne dédaignoient pas de mettre la main à la pâte. Abraham, dit l'Ecriture, entra promptement dans sa tante, & dit à Sara, péviffez trois me-fures de farine, & faites cuire des pains fous la cendre. Les dames romaines faitoient aussi le pain. Cet usage passa dans les Gaules, & des Gaules, si l'on en croit Borrichius, inscribure aussi de Nord

jusqu'aux extrêmités du Nord.

Les pains des premiers temps n'avoient presque rien de commun avec les nôtres. foit pour la forme, foit pour la matiere : c'étoit presque ce que nous appellons des galettes ou gâteaux, & ils y faisoient souvent entrer avec la farine, le beurre, les œufs, la graisse, le safran, & autres ingrédiens. Ils ne les cuisoient point dans un four, mais fur l'atre chaud, fur un gril, sous une espece de tourtiere. Mais pour cette forte de pain même, il falloit que le bled & les autres grains fussent convertis en farine. Toutes les nations, comme de concert, employerent leurs esclaves à ce travail pénible, & ce fut le châtiment des fautes légeres qu'ils commettoient.

Cette préparation ou trituration du bled se sit d'abord avec des pilons dans des mortiers, ensuite avec des moulins à bras. Voyez PAIN. Voyez MOULIN. Quant aux sours, & à l'usage d'y cuire le pain, il commença en Orient. Les Hébreux, les Grecs, les Asiatiques, connurent ces bâtimens, & eurent des gens préposés pour la cuite du pain. Les Cappadociens, les Lydiens & les Phéniciens y excellerent.

Voyez PAIN; voyez Four.

Ces ouvriers ne passerent en Europe que l'an 583 de la sondation de Rome: alors ils écoient employés par les Romains. Ces peuples avoient des sours à côté de leurs moulins à bras; ils conserverent à ceux qui produisoient ces machines, leur ancien nom de pinsores ou pistores, pileurs, dérivé de leur premiere occupation, celle de piler le bled dans des mortiers; & ils donnerent celui de pistoriæ aux lieux où ils travailloient: en un mot, Pistor continua de signifier un Boulanger; & pistoria, une boulangerie.

Sous Auguste, il y avoit dans Rome jusqu'à trois cents vingt-neuf boulangeries publiques distribuées en différens quartiers:

elles étoient presque toutes tenues par des cession de leurs peres, ils ne les pouvoient Grecs. Ils étoient les seuls qui suffent faire de bon pain. Ces étrangers formerent quelques affranchis qui se livrerent volontairement à une profession si utile, & rien n'est plus sage que la discipline qui leur possession de leurs peres, ils ne les pouvoient léguer qu'à leurs enfans ou neveux qui étoient nécessairement de la profession; un autre qui les acquéroit, étoit agrégé de fait au corps des Boulangers. S'ils avoient des possession de leurs peres, ils ne les pouvoient léguer qu'à leurs enfans ou neveux qui étoient nécessairement de la profession; un autre qui les acquéroit, étoit agrégé de fait au corps des Boulangers. S'ils avoient des possessions de leurs peres, ils ne les pouvoient nécessairement de la profession; un autre qui les acquéroit per le profession qui le sacquéroit per le profession qui le profession qui le profession qui le profession qui les acquéroit per le profession qui le profession qui les acquéroit per le profession qui les acquéroit per le profession qui le profession qui les acquéroit per le profession qui les acquéroit per le profession qui le

fut imposée.

On jugea qu'il falloit leur faciliter le fervice du public autant qu'il feroit possible: on prit des précautions pour que le nombre des Boulangers ne diminuât pas, & que leur fortune répondit, pour ainsi dire, de leur fidélité & de leur exactitude au travail. On en forma un corps, ou felon l'expression du temps, un college, auquel ceux qui le composoient, restoient nécessairement attachés; dont leurs enfans n'étoient pas libres de se séparer, & dans lequel entroient n'cessairement ceux qui époufoient leurs filles. On les mit en possession de tous les lieux où l'on mouloit auparavant, des meubles, des esclaves, des animaux, & de tout ce qui appartenoit aux premieres boulangeries. On y joignit des terres & des héritages; & l'on n'épargna rien de ce qui les aideroit à foutenir leurs travaux & leur commerce. On continua de reléguer dans les boulangeries tous ceux qui furent accusés & convaincus de fautes légeres. Les juges d'Afrique étoient tenus d'y envoyer tous les cinq ans ceux qui avoient mérité ce châtiment. Le juge l'auroit subi lui-même, s'il cût manqué à faire son envoi. On se relacha dans la suite de cette sévérité; & les transgressions des juges & de leurs officiers à cet égard, furent punies pécuniairement : les juges furent condamnés à cinquante livres d'or.

Il y avoit dans chaque boulangerie un premier patron, ou un surintendant des serviteurs, des meubles, des animaux, des esclaves, des sours, & de toute la boulangerie; & tous ces surintendans s'assembloient une sois l'an devant les magistrats, & s'élisoient un prote-ou prieur, chargé de toutes les affaires du college. Quiconque étoit du college des Boulangers ne pouvoit disposer, soit par vente, donation ou autrement, des biens qui leur appartenoient en commun: il en étoit de même des biens qu'ils avoient acquis dans le commerce, ou qui leur étoient échus par suc-

léguer qu'à leurs enfans ou neveux qui étoienz nécessairement de la profession; un autre qui les acquéroit, étoit agrégé de fait au corps des Boulangers. S'ils avoient des possessions étrangeres à leur état, ils en pouvoient disposer de leur vivant, sinon ces possessions retomboient dans la communauté. Il étoit défendu aux magistrats. aux officiers & aux fénateurs, d'acheter des Boulangers mêmes ces biens dont ils étoient maitres de disposer. On avoit cru cette loi essentielle au maintien des autres; & c'est ainsi qu'elles devroient toutes être enchaînées dans un état bien policé. Il n'est pas possible qu'une loi subsiste isolée. Par la loi précédente, les riches citoyens & les hommes puissans furent retranchés du nombre des acquéreurs. Aussi-tôt qu'il naissoit un enfant à un boulanger, il étoit réputé du corps : mais il n'entroit en fonction qu'à vingt ans ; jusqu'à cet âge, la communauté entretenoit un ouvrier à sa place. Il étoit enjoint aux magistrats de s'opposer à la vente des biens inaliénables des sociétés de boulangers, nonobstant permission du prince & consentement du corps. Il étoit défendu au boulanger de solliciter cette grace, sous peine de cinquante livres d'or envers le fisc, & ordonné au juge d'exiger cette amende, à peine d'en payer une de deux livres. Pour que la communauté fût toujours nombreuse. aucun boulanger ne pouvoit entrer, même dans l'état eccléfiastique: & si le cas arrivoit, il étoit renvoyé à son premier emploi : il n'en étoit point déchargé par les dignités, par la milice, les décuries, & par quelqu'autre fonction ou privilege que ce fût.

Cependant on ne priva pas ces ouvriers de tous les honneurs de la république. Ceux qui l'avoient bien servie, sur-tout, dans les temps de disette, pouvoient parvenir à la dignité de sénateur: mais dans ce cas il falloit ou renoncer à la dignité ou à ses biens. Celui qui acceptoit la qualité de sénateur, cessant d'être boulanger, perdoit tous les biens de la communauté; ils passers à ses serves de la communauté; ils passers de la communauté; ils passers de la communauté; ils passers de la communauté ; ils

foient à son successeur.

Au reste, ils ne pouvoient s'élever au dela du degré de sénateur. L'entrée de ces magistratures, auxquelles on joignoit

le titre de perfectissimatus, leur étoit greniers publics, comites horreorum: mais défendue, ainsi qu'aux esclaves, aux comptables envers le fisc, à ceux qui étoient engagés dans les décuries, aux marchands, à ceux qui avoient brigué leur poste par argent, aux fermiers, aux procureurs, & autres administrateurs des biens d'autrui.

On ne songea pas seulement à entretenir le nombre des Boulangers; on pourvut encore à ce qu'ils ne se métalhassent pas. Ils ne purent marier leurs, filles ni à des comédiens, ni à des gladiateurs, sans être fustigés, bannis, & chasses de leur état : & les officiers de police, permettre ces alliances, fans être amendés. Le bannissement de la communauté sut encore la peine de la dissipation des biens.

Les boulangeries étoient distribuées, comme nous avons dit, dans les quatorze quartiers de Rome; & il étoit défendu de passer de celle qu'on occupoit dans une autre, sans permission. Les bleds des greniers publics leur étoient confiés; ils ne payoient rien de la partie qui devoit être employée en pains de largesse; & le prix de l'autre étoit réglé par le magiftrat. Il ne sortoit de ces greniers aucun grain que pour les boulangeries, & pour la personne du prince, mais non sa maison.

Les Boulangers avoient des greniers particuliers, où ils déposoient le grain des greniers publics. S'ils étoient convaincus d'en avoir diverti, ils étoient condamnés à cinq cents livres d'or. Il y eut des temps où les huissiers du préset de l'Annone leur livroient de mauvais grains, & à fausse mesure; & ne leur en sournissoient de meilleurs, & à bonne melure, qu'à prix d'argent. Quand ces concussions étoient découvertes, les coupables étoient livres aux boulangeries à perpétuité.

Afin que les Boulangers pussent vaquer sans relache à leurs fonctions, ils furent déchargés de tutelles, curatelles, & autres charges onéreules : il n'y eut point de vacance pour eux, & les tribunaux leur étoient ouverts en tout temps.

Il y avoit entre les affranchis, des Boulangers chargés de faire le pain pour le palais de l'empereur. Quelques-uns de ceuxci aspirerent à la charge d'intendans des

leur liaiton avec les autres Boulangers les rendit suspects, & il leur sut désendu de

B O U

briguer ces places.

C'étoient les mariniers du Tibre & les jurés-me sureurs, qui distribuoient les grains publics aux Boulangers; & par cette raison ils ne pouvoient entrer dans le corps de la boulangerie. Ceux qui déchargeoient les grains des vaisseaux dans les greniers publics, s'appelloient saccarii; & ceux qui les portoient des greniers publics dans les boulangeries, catabolenses. Il y avoir d'autres porteurs occupés à distribuer sur les places publiques le pain de largesse. lls étoient tirés du nombre des affranchis; & l'on prenoit aussi des précautions pour les avoir fideles, ou en état de répondre de leurs fautes.

Tous ces usages des Romains ne tarderent pas à passer dans les Gaules: mais ils parvinrent plus tard dans les pays septentrionaux. Un auteur célebre, c'est Borrichius, dit qu'en Suede & en Norvege, les femmes pâtrissoient encore le pain, vers le milieu du XVI fiecle. La France eut dès la naissance de la monarchie des Boulangers, des moulins à bras ou à eau, & des marchands de farine appellés ainsi que chez les Romains, Pestors, puis Panetiers, Talmeliers, & Boulangers. Le nom de Talmeliers est corrompu de Tamifiers. Les Boulangers furent nommés anciennement Tamifiers, parce que les moulins n'ayant point de bluteaux, les marchands de farine la tamisoient chez eux & chez les particuliers. Celui de boulangers vient de boulents, qui est plus ancien; & boulents, de polenta ou pollis, fleur de farine. Au reste, la protession des boulangers est libre parmi nous : elle est seulement assujettie à des loix qu'il étoit trèsjuste d'établir dans un commerce aussi important que celui du pain,

Quoique ces loix soient en grand nombre, elles peuvent se réduire à sept chefs.

1°. La distinction des boulangers en quatre classes; de boulangers de villes, de boulangers des fauxbourgs & banlieue, des Privilegiés, & des Forains.

2º. La discipline qui doit être observée

dans chacune de ces classes.

Aaa 2

3°. La jurisdiction du grand pannetier de France sur les boulangers de Paris.

4°. L'achat des bleds ou farines, dont

ces marchands ont befoin.

5°. La façon, la qualité, le poids, &

le prix du pain.

6°. L'établissement & la discipline des marchés où le pain doit être exposé en vente.

7º. L'incompatibilité de certaines pro-

sessions avec celle de boulanger.

Des boulangers de Paris. Les fours bannaux subsistoient encore avant le regne de Philippe Auguste. Les boulangers de la ville fournissoient seuls la ville : mais l'accroissement de la ville apporta quelque changement, & bientôt il y ent boulangers de ville & boulangers de fauxbourgs. Ce corps reçut ses premiers réglemens sous S. Louis: ils sont très-sages, mais trop étendus pour avoir place ici. Le nom de gindre, dont l'origine est assez difficile à trouver, & qui est encore d'usage, est employé pour défigner le premier garçon du boulanger. Philippe le Bel fit aussi travailler à la police des boulangers, qui prétendoient n'avoir d'autre juge que le grand pannetier. Ces prétentions durerent presque jusqu'en 1350, sous Philippe de Valois, que parut un réglement général de police, où celle des Boulangers ne fut pas oubliée, & par lequel 10. l'élection des jurés fut transférée du grand pannetier au prévôt de Paris : 2°. le prévôt des marchands fut appellé aux élections : 20. les boulangers qui feroient du pain qui ne seroit pas de poids, paieroient soixante fous d'amende, outre la confiscation du pain. Le sou étoit alors de onze sous de notre monnoie courante. Henri III sentit aush l'importance de ce commerce, & remit en vigueur les ordonnances que la fagesse du chancelier de l'Hôpital avoit méditées.

Il n'est fait aucune mention d'apprentissage ni de ches-d'œuvre dans les anciens stratuts des boulangers. Il sussissification, de demeurer dans l'enceinte de la ville, d'acheter le métier du Roi; & au bout de quatre ans, de porter au maître boulanger ou au lieutenant du grand pannetier un pot de terre,

neuf, & rempli de noix & de nieulle; fruit aujourd'hui inconnu; casser ce pot contre le mur en présence de cet officier, des autres maîtres, & des gindres, & boire ensemble. On conçoit de quelle conséquence devoit être la négligence sur un pareil objet : les boulangers la sentirent eux-mêmes, & songerent à se donner des statuts en 1637. Le roi approuva ces statuts; & ils sont la base de la discipline de cette communauté.

Par ces staturs, les Boulangers sont soumis à la jurisdiction du grand pannetier. Il deur est enjoint d'élire des jurés, le premier dimanche après la sête des Rois; de ne recevoir aucun maître sans trois ans d'apprentissage; de ne faire qu'un apprentis à la sois; d'exiger ches-d'œuvre,

Gc.

Du grand Pannetier. Les anciens états de la maison de nos rois sont mention de deux grands officiers, le dapiser on sénéchal, & le bouteiller ou échanson. Le dapiser ou senéchal ne prit le nom de pannetier, que sous Philippe Auguste. Voyez l'article Grand - Pannetier. Depuis Henri II cette dignité étoit toujours restée dans la maison de Cossé de Brissac. Ses prérogatives étoient importantes. Le grand pannetier, ou sa jurisdiction, croisoit continuellement celle du prévôt de Paris, ce qui occasionoit beaucoup de contestations, qui durerent jusqu'en 1674, que le roi réunit toutes les petites justices particulieres à celle du châtelet.

Des boulangers de fauxbourgs. Les ouvriers des fauxbourgs étoient partagés, par rapport à la police, en trois classes: les uns étoient soumis à la jurande & faifoient corps avec ceux de la ville: d'autres avoient leur jurande & communauté particulieres; & il étoit libre d'exercer toute sorte d'art & maîtrise dans le faubourg S. Antoine. En faveur de l'importance de la boulangerie, on permit à Paris & dans toutes les villes du royaume, de s'établir boulanger dans tous les fauxbourgs, sans maîtrise. On assujettit les boulangers de fauxbourgs, quant au pain qu'ils vendoient dans leurs boutiques, à la même police que ceux de ville; quant au pain qu'ils conduisoient dans les marchés, on ne sur

-50

B O U

si on les confondroit ou non, avec les faire & de le vendre, avec ses différentes

Cette distinction des boulangers de ville, de fauxbourgs, & forains, a occasioné bien des contestations; cependant on n'a pas ofé les réunir en communauté, & l'on a laissé subfister les maîtrises particulieres. de peur de gêner des ouvriers aussi essen-

Des boulangers privilégiés. Ils sont au nombre de douze, & tous demeurent à Paris; il ne faut pas les confondre avec ceux qui ne tiennent leur privilege que des lieux qu'ils habitent. Les premiers ont brevet & sont boulangers de Paris; les autres sont traités comme forains.

Des boulangers forains, ou de ceux qui apportent du pain à Paris, de Saint-Denis, Gonesse, Corbeil, Villejuif, & autres endroits circonvoifins. Ces pourvoyeurs font d'une grande ressource; car deux cents cinquante boulangers que Paris a dans son enceinte, & fix cents foixante dans fes fauxbourgs, ne lui suffiroient pas. Elle a besoin de neuf cents forains, qui arrivent dans ses marchés deux fois la semaine. Ils ne venoient autrefois que le famedi. Il leur fut permis, en 1366, de fournir dans tous les jours de marché. Ils obtinrent ou prirent fur eux, au lieu d'arriver dans les marchés, de porter chez les bourgeois: mais on fentit & l'on prévint en partie : cet inconvénient.

De l'achat des bleds & des farines par les Boulangers. Deux fortes de personnes achetent des bleds & des farines; les; Boulangers & les bourgeois & habitans de la campagne : mais on donne la préférence aux derniers, & les Boulangers n'achetent que quand les bourgeois font censés pourvus. Ils ne peuvent non plus enlever qu'une certaine quantité; & pour leur ôter tout prétexte de renchérir le pain sans cause, on a établi des poids pour y peser le bled que reçoit un meûnier, & la farine qu'il rend. Voyez BLED & FARINE. Il n'arrivoit jadis sur les marchés que des bleds ou des farines non blutées : la facilité du transport a fait permettre l'importation des farines blutées.

De la façon & de la vente du pain. Voyez à l'article PAIN, la maniere de le

Du poids & du prix du pain. Voyez

encore l'article PAIN.

Du débit & des places où il se fait. Tout Boulanger qui prend place sur un marché, contrade l'obligation de fournir une certaine quantité de pain chaque jour de marché, ou de payer une amende. Il faut qu'il s'y trouve lui ou sa femme, & que tout ce qu'il apporte soit vendu dans le jour. Il lui est enjoint de vendre jusqu'à midi le prix fixé; passé cette heure il ne peut augmenter, mais il est obligé de rabaisser pour faciliter son débit.

Il lui est défendu de vendre en gros à des Boulangers. Les marchés au pain se sont augmentés, à mesure que la ville a pris des accroissemens : il y en a maintenant quinze; les grandes halles; les halles de la Tonnellerie; la place Maubert; le cimetiere saint Jean; le marché neuf de la cité; la rue saint Antoine vis-à-vis les grands Jésuires; le quai des Augustins; le petit marché du fauxbourg S. Germain; les Quinze-vingts; la place du palais royal; le devant de l'hôtellerie des bâtons royaux, rue S. Honoré; le marché du Marais du Temple; le devant du Temple; la porte S. Michel. Il fe trouve, le mercredi & le famedi de chaque femaine, dans ces endroits, quinze cents trente-quatre Boulangers, dont cinq à fix cents ou forains ou des fauxbourgs.

Profession incompatible avec la boulangerie. On ne peut être Boulanger, meûnier, & marchand de grain parmi nous; ainfi que chez les Romains, on ne pouvoit être pilote, marinier, ou mesureur. Il n'est pas nécessaire d'en apporter la raison.

On trouvers aux articles MEUNIERS, PAIN, FARINE, LEVAIN, BLED. Four, Grain, &c. le reste de ce qui concerne la profession de Boulanger.

S'ils vendent à faux poids, ils sont punis corporellement. Comme le pain est la nourriture la plus commune & la plus nécessaire, le marché au pain tient à Paris le mercredi & le famedi, quelques jours qu'ils arrivent, excepté seulement l'Epiphanie, Noel, la Toussaint, & les sétes de Vierge; dans ces cas le débit le fait

le mardi & le vendredi. Quant au commerce des boutiques, il n'est jamais interrompu; les Boulangers sont seulement obligés, les dimanches & sêtes, de tenir les ais de leurs boutiques sermés.

BOULANGER, v. neut. qui n'est guere françois que chez les Boulangers, où il fignifie petrir la farine & en faire du pain.

Voyez PETRIR.

BOULANGERIE, s. f. (Architedure.) est un bâtiment dans un palais, maisons de campagne, ou dans une communauté, destiné à faire le pain, & composé de plusieurs pieces, comme fournil, lieu où sont les sours, panneterie, pêtrin, farinier & autres. (P)

BOULANGERIE, (Marine.) ce terme fe dit dans un arsenal de marine, du lieu où l'on fait le biscuit. Voyez dans la Planche VII, seconde partie de l'arsenal, l'emplacement & la distribution des bâtimens pour la boulangerie. (Z)

BOULE, s. f. On donne ce nom en général à tout corps rond, de quelque matiere qu'il soit, & à quelque usage qu'on le destine. Il est synonyme à globe; mais globe & sphere ont d'autres acceptions.

* BOULE DE MARS, remede efficace

pour les plaies.

Prenez de la limaille d'acier préparée, c'est-à-dire réduite en poudre très-déliée & bien purgée, une partie; de tartre blanc pulvérisé, deux parties: mêlez dans une cucurbite: arrosez d'eau-de-vie, de maniere que le mélange en soit couvert à la hauteur d'un doigt: digérez soit au bainmarie, soit à la chaleur du soleil: versez dereches sur la masse séchée & pulvérisée, de l'eau-de-vie: mettez encore en digestion: répétez jusqu'à ce que la masse desféchée vous paroisse comme résineuse. Faites de cette masse des boules de la grosseur d'un œus.

Pour s'en servir, on prend la boule, on la met dans l'eau-de-vie chaude; on l'y laisse sondre un peu; elle lui donne une couleur brune; alors on y trempe des linges qu'on applique sur la partie ofsensée.

Les boules de mars qui viennent de Nancy en Lorraine, passent pour les meil-leures.

BOULE DE CHAMOIS : egagropila.

C'est une petite boule qu'on trouve dans l'estomac des daims & des boucs en Allemagne; quelques-uns ont prétendu qu'elle étoit sormée par le doronic que ces animaux paissent : mais on sait qu'elle est composée de poils qu'ils avalent, à peuprès comme les bœufs, les cochons, & les sangliers, où l'on trouve de pareilles balles ou boules. Cela étant, ces boules n'ont pas d'autres vertus que celles des autres animaux ci-dessus dénommés; c'est à tort qu'on les a cru bonnes contre le vertige, ou douées des vertus des plantes que ces animaux avoient mangées. (N)

Boule d'amortissement, en Architecture, est un corps sphérique qui termine quelque décoration, comme il s'en met à la pointe d'un clocher, d'une pyramide, sur la lanterne d'un dôme, auquel elle est proportionnée. La boule de S. Pierre de Rome, qui est de bronze, avec une armature de ser en dedans saite avec beaucoup d'artisse, & qui est à 67 toises de hauteur, a plus de 8 piés de diametre. Il se met aussi des boules au bas des rampes, & sur les piédessaux dans les jardins. (P)

BOULE, qu'on appelle aussi enclume ronde, c'est, en terme de Chauderonnier, l'instrument sur lequel on fait la quarre des chauderons, poëlons, marmites, & autres ouvrages de chauderonnerie qui ont des

enfonçures.

Cette enclume est d'acier ou de ser acéré: sa hauteur est d'environ trois piés, y compris un billot de bois qui lui sert de base: sa grosseur est inégale, ayant trois à quatre pouces de diametre par en haut, & sinissant en pointe par en bas, pour qu'il puisse entrer dans le billot.

L'extrêmité supérieure, qui est proprement ce qu'on appelle la boule, est de figure spérique. C'est sur cet endroit qu'on tourne l'ouvrage lorsqu'on en fait la quarre, c'est-à-dire, lorsqu'on en arrondit le sond avec le maillet de buis. Voyez QUARRE.

BOULE, en terme de Fourbisseur, est un morceau de bois rond, percé à demi sur la surface, de plusieurs trous pour recevoir le pommeau, & pour l'ensoncer plus aisément dans la soie de la lame. Voyez SOIE.

BOULES, en termes de Graveur en

pierres fines, se dit de la tête des bouterolles, de quelque figure qu'elle soit, excepté plate, en ce dernier cas on l'appelle fcie. C'est la tête de la bouterolle qui use la pierre au moyen de la poudre de diamant dont elle est enduite. Il y en a de toutes grandeurs & formes différentes, felon les parties de l'ouvrage que l'on veut travailler.

BOULE ou SPHERE, instrument de Miroitier-Lunetier. C'est un morceau de cuivre, de fer, ou de métal composé, coupé en demi-sphere, monté avec du mastic sur un manche de bois, avec lequel ces ouvriers font les verres concaves qui fervent aux lunettes de longue vue, aux lorgnettes, aux microscopes, &c.

Il y a des boules de diverses groffenrs, fuivant le rayon du foyer qu'on veut donner aux verres. On se sert de ces boules pour le verre concave, en les appuyant & tournant fur le verre, qui est couché à plat sur l'établi, au lieu qu'on travaille le verre convexe sur le bassin. A cette différence près, les mêmes matieres servent au dégrossi, à l'adoucissement, & au poli de l'un & de l'autre ouvrage. On monte aussi des boules sur le tour, ainsi qu'on fait des bassins. Voyez BASSIN.

Boules de licol, (Maréchallerie.) sont des corps de bois ronds, d'environ quatre pouces de diametre, & percés d'un trou tout au travers. On passe les longes du licol dans deux boules, une pour chaque longe. Ces boules, qui pendent au bout des longes, les entraînent toujours en bas, au lieu que quand les longes sont arrêtées aux anneaux de la mangeoire, elles plient au lieu de descendre, ce qui est cause que lorsque le cheval veut se gratter la tête avec le pié de derriere, il court risque d'engager son pié dans le pli de la longe, & de s'enchevêtrer. Voyez ENCHEVÉ-TRER. (V)

BOULE A SERTIR, en terme de Metteur en œuvre, est une boule de cuivre tournant dans un cercle de même matiere, concave à son intérieur, & composé de deux pieces qui s'affemblent l'une fur l'au-

rodée en forme de vis, qui entre dans l'établi : la boule est percée à son centre d'un trou qui reçoit la poignée sur laquelle est montée la pierre qu'on veut serrir; cette boule, par sa mobilité, présente l'ouvrage dans toutes les faces qu'on yeut travailler.

BOULE, en terme d'Orfevre en grosserie, est un morceau de ser, dont une extrêmité entre dans un billot d'enclume, & l'autre se termine en une boule ou tête ronde, & quelquefois plate, felon l'ouvrage qu'on y veut planer. Voyez PLANER.

BOULE, (Serrurerie.) ce sont de petits globes de fer qui servent à orner & à

foutenir.

Ce sont des ornemens dans les balcons. où ils fervent à joindre les rouleaux & anses des paniers, &c.

Ce sont des appuis dans les balcons, lorsqu'ils sont sous les pilastres, &c.

BOULE, au jeu de quilles, c'est un morceau de bois parfaitement rond, & percé d'un trou pour mettre le pouce, & d'une espece de mortaile pour les autres doigts de la main. Elle sert à abattre les quilles.

BOULE (jeu de), exercice fort connu. On le joue à un, deux, trois contre trois, ou plus même, avec chacun deux boules pour l'ordinaire : les joueurs fixent le nombre des points à prendre dans la partie à leur choix. C'est toujours ceux qui approchent le plus près des buts, qui comptent autant de points qu'ils y ont de boules. Ces buts font places aux deux bouts d'une espece d'allée très-unie, rebordée d'une petite berge de chaque côté, & terminée à chacune de ses extrêmités par un petit fosté appellé noyon. Voyez Noyon. Quand on joue, si quelque joueur ou autre arrête la boule, le coup se recommence. Il n'est pas permis de taper des piés pour faire rouler sa boule davantage, ni de la pousser en aucune façon, sous peine de perdre la partie. Une boule qui est entrée dans le noyon, & a encore affez de force pour revenir au but, ne compte point ; un joueur qui joue devant son tour, recomtre, avec des vis qui passent des trous qui mence si l'on s'en apperçoit; celui qui a se répondent de l'une à l'autre. La partie passé son tour, perd son coup. Il est libre de dessous se termine en une queue ta- de changer de rang dans la partie, à

si quelqu'un a joué, il remet la boule à la place de celle qu'il a jouée, si l'autre AULNE. veut jouer avec sa boule. L'adresse d'un joueur confiste à donner à sa boule le degré de force nécessaire pour arriver au but; pour cela il faut qu'il fasse attention à sa pefanteur, & qu'il tourne toujours le fort vers l'endroit du jeu le plus raboteux, ce ! qui varie cependant selon la disposition du terrain & la qualité de la boule.

BOULE, avoir la boule; c'est au jeu de ce nom, avoir droit de jouer le premier. Ce droit s'acquiert en jetant une quille vers la boule; celui dont la quille est restée le plus près de la boule, joue le premier, & est dit avoir la boule.

BOULE, au jeu de mail, est une piece de buis, ou d'autre bois très-dur bien tourné, que l'on chasse avec la masse ou mail. Voyez MAIL. Ces boules doivent être d'un poids proportionné à celui du mail, c'est-à-dire, environ de moirié, Si le mail dont on se sert pese dix onces, il faut que la boule en pese cinq, & ainsi des autres. Les meilleures de ces boules viennent des pays chauds.

Boules qui ne s'éventent pas au jeu de mail, font des boules qui ne fautent point, & qui ne se détournent point de leur chemin naturel.

BOULEAU, f. m. betula, (Hift. nat. bot.) genre de plante, dont les especes portent des chartons composés de plusieurs petites feuilles attachées à un axe ou poinçon, & garnis de fommets d'étamines. Cette fleur est stérile : l'embryon est écailleux, & devient dans la fuite un fruit cylindrique, dans lequel il y a des femences ailées fous les écailles qui font attachées au poinçon, Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

S BOULEAU, (Botanique.) en Latin betula, en Anglois, birch-tree, en Allemand birkembaum.

Caractere générique.

Les semences du bouleau sont ailées, & gelles de l'aulne anguleuses; voilà le seul l soient emparés.

moins qu'on ne soit convenu autrement, caractere distinctif de ces deux genres i Qui change de boule n'est obligé qu'à re- mais comme cette légere différence n'est prendre la fienne, & rejouer son coup si pas même constante, M. Linnaus a cru personne n'a encore joué après lui : mais pouvoir les réunir dans ses Species plantarum, sous le nom de betula. Voyez

Especes.

1. Bouleau à feuilles ovales, pointues & dentelées. Bouleau commun.

Betula foliis ovatis, acuminatis, ferracis. Hort. cliff. 442.

The common biren-tree.

2. Bouleau à feuilles rondes, crenelées. Betula foliis orbiculatis, crenatis, Flor. Lap. 266.

Dwarf birch.

3. Bouleau à feuilles cordiformes. oblongues, pointues & dentelées.

Betula foliis cordatis, oblongis, acuminatis, ferratis. Linn. Sp. pl. 983. Birch-tree with oblong, pointed, heart-

Shap'd sawed leaves.

4. Bouleau à feuilles rhomboïde-ovales, pointues, dentelées & furdentelées.

Betula foliis rhombeo-ovatis, acuminatis, duplicato-ferratis. Linn. Sp. pl. 982.

Black Virginia birch-tree.

Le bouleau commun est un arbre du troisieme ordre pour la hauteur : j'en ai vu en Flandres qui pouvoient passer pour être du second rang; à la vérité ils avoient crû dans une terre humide, légere & profonde; & tous les sols ne leur offrent pas le même avantage. Néanmoins cette espece n'est pas délicate, elle végete passablement dans les craies & dans les fables arides, fur les rochers & dans les lieux même qui ne produisent que de la mousse. Ceux qui ont des terrains semblables, ne peuvent donc mieux faire que d'y établir des taillis de bouleaux.

Le roi de Prusse, dans son pays de Bielfeldt, où il a créé un paradis terrestre. en a fair planter des quinconces dans la vue de l'utilité. Ils ont admirablement réussi dans une terre très-blanche de la plus mauvaise qualité; & il n'y a pas, dans tout ce pays, le moindre morceau de cette espece de terre, dont les bouleaux ne se

Cet

Cet arbre est le dernier que l'on trouve vers le pole arctique; c'est le seul que produise le Groenland. Son écorce est presque incorruptible; les Lapons s'en accommodent pour couvrir leurs cabanes. Il n'est pas rare de rencontrer sous ces climats glacés des bouleaux dont le bois, depuis un temps infini, est mort & détruit de vétusté, mais dont l'écorce subfiste seule, & conserve encore à l'arbre sa figure.

De jeunes bouleaux courbés de bonneheure, servent à faire des jantes de roues, qui font, dit-on, fort bonnes: l'usage en est très-commun en Suede & en Russie. Agés de dix ans, ils fournissent des cerceaux pour les futailles; un peu plus forts on les emploie à relier les cuves, & les gros sont très-recherchés par les sabotiers: on fait de bons balais avec leurs menues

branches.

Au printemps, un tire de ces arbres par incifion, une liqueur limpide, dont on vante l'efficacité contre la pierre & la gravelle. Ce que l'on appelle vin de bouleau, n'est autre chose que cette

liqueur fermentée.

Si l'on veut former des allées ou des quinconces de bouleaux dans des terres humides ou ingrates, il faudra cultiver le jeune plant pendant quatre ou cinq ans en pépiniere; & pour en élever des taillis, la voie la plus expéditive, si l'on est à portée des bois, est sans contredit d'en tirer des fujets, mais il convient de les choifir affez jeunes pour qu'il ne soit pas nécessaire de rien leur retrancher, parce que ces arbres repercent difficilement. On les plante à quatre piés en tout sens les uns des autres, & pourvu que les deux premieres années on ait l'attention d'arracher les herbes au pié des jeunes cépées, on pourra au bout de dix ans en faire une coupe avantageuse.

La nature seme le bouleau avec profufion, & il germe aisément dans les bois; mais la main de l'homme n'est pas toujours aussi heureuse: cependant, en suivant la méthode que nous avons détaillée à l'article AULNE, on pent se promettre quelque succès : il en faut recueillir la semence de veiller plus soigneusement encore le moment | Poisson. (1)

Tome V.

de sa maturité; car si vous le laissez passer. la graine s'échappe & s'envole, & vous ne trouvez plus que les écailles des cônes.

On peut aussi, en recoupant rez-terre des bouleaux d'environ un pouce de diametre, en former des meres qui produiront des jets en abondance. Ces jets, si vous avez foin de les butter, prendront racine. & procureront de bon plant. Les marcottes que l'on fait en avril, sont suffisamment enracinées pour le mois d'octobre.

L'espece, nº. 2, est un arbrisseau qui ne s'éleve qu'à la hauteur de deux ou trois piés. Il croît de lui-même dans les Alpes & dans le Nord de l'Europe: on le cultive dans les jardins de botanique pour la variété:

il se multiplie de marcottes.

Le no. 3 est appellé merifier par les Canadiens qui font un grand cas de son bois. On le reproduit aisément de semence & de marcottes; son écorce est noirâtre; ses feuilles sont longues & différentes par leur figure de celles des autres bouleaux: elles font d'un verd plus fombre, & un peu rudes au toucher.

La quatrieme éspece a les feuilles trèslarges, & paroit devoir s'élever plus haut qu'aucune des précédentes: on l'appelle bouleau canots, parce que les fauvages emploient son écorce à la construction de leurs canots: elle fe multiplie de la même maniere que

les autres.

Les bouleaux prennent leurs feuilles de très-bonne heure; ainsi il convient d'en avoir quelques piés dans les bosquets du printemps. L'espece nº. 4 mérite par la largeur de ses seuilles une place dans ceux de l'été. L'écorce blanche & luisante du bouleau commun, fait une variété agréable. lorsqu'on l'entreméle avec d'autres arbres. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BOULEROT NOIR, gobio niger, (Hist. nat. Ichth.) poisson de mer de la grandeur du doigt; fon corps est rond & noir principalement fur le devant ; il n'a qu'une nageoire au dessous des ouies, qui ressemble en quelque sorte à une barbe noire, c'est pourquoi Rondelet présume que ce poisson est celui à qui Athenée a donné le nom de bouc. Le bouleroi noir meilleure feure que celle d'l'aulne, & vit fur les rivages. Rondelet. V. GOUJON.

BOULET, (Aruillerie.) balle de fer coulé, de forme sphérique dont on charge le canon. Les boulets pour être bons doivent être parfaitement sphériques, bien ébarbés, sans soufflures, du poids réglé pour leur calibre & d'une fonte grife qui ne soit pas cassante. Le roi les paie de tous calibres & pris à la forge 80 francs le millier pelant. Voyez pour leurs différens diametres la table des dimensions au mot Canon.

On a inventé des boulets de toute espece, de cylindriques creux qui renfermoient de l'artifice, & que l'expérience a fait rejeter parce qu'ils éclatoient à peu de distance de la piece & manquoient toujours leur objet : de cylindriques dont une des bases creusée en cône pour recevoir une plus grande quantité de fluide élastique & con-féquemment plus de vitesse, & dont la base opposée se terminoit en demi-sphere, fuivant laquelle on espéroit qu'ils frapperoient le but; mais l'expérience prouva & prouvera, je crois toujours, qu'un cylindre lancé par un canon aura une moindre portée qu'un boulet de même diametre, & ne frappera jamais le but par sa base. Les corps de cette figure font donc peu propres à pénétrer, puilque frappant par une plus grande furface que les boulets, les corps choqués leur opposent plus de résistance.

On a fait des boulets messagers: c'étoient deux demi-spheres creuses s'assemblant à vis, dans la cavité desquelles on renfermoit des avis qu'on vouloit faire parvenir

dans une place affiégée.

Les boulets barrés font deux demi-spheres pleines, affemblées par une barre de fer fixée à leur centre. Les boulets creux & enchaînés sont aussi deux demi-spheres creuses, au dedans desquelles est fixé un anneau auquel tient une chaîne de deux piés de long, qui en se pliant se renserme dans leur cavité, & ces deux demi-spheres rapprochées se placent dans le canon; elles se séparent au sortir de la piece, & frappent, au moyen de la chaîne qui les réunit, de plus grandes furfaces. Ces deux especes de boulets, quoique abandonnées, paroissent devoir servir avec succès contre des palissades, des retranchemens en abattis. La marine pouvoit les employer contre la

mâture, la voilure & les manœuvres des vaiffeaux.

Le boulet rouge n'est qu'un boulet rougi au feu, dont on se sert avec beaucoup plus de succès que des bombes, & à bien moindres frais, pour incendier les villes. On les tire le canon sur la semelle. Près de la batterie on creule une fosse où l'on allume un grand feu; fur cette fosse on dispose une forte grille sur laquelle sont mis les boulets à rougir; on les y prend avec une tenaille pour les porter à la piece dans laquelle on les laisse glisser. Le canon étant chargé, on place sur la gargousse du gazon frais ou de la terre glaife, c'est sur ce tampon que doit reposer le boulet. Comme ils n'ont aujourd'hui dans les trois derniers calibres qu'une ligne de vent, & que la dilatation produite par leur chaleur pourroit les empêcher d'entrer dans la piece de leur calibre, on doit se servir de boulets d'un calibre inférieur, & les tirer avec des pieces du calibre immédiatement supérieur. (M. DE POMMEREUL.)

BOULET, (Maréchallerie.) jointure qui est à la jambe du cheval au dessous du paturon, qui tient lieu d'un second genou à la jambe du devant, & d'un second jarret à chaque jambe de derriere. Les entorses se font au boulet; c'est au boulet que le cheval se coupe, c'est-à-dire qu'il est entamé par le côté d'un de ses fers. Boulet qui suppure ; boulet gorgé , c'est-à-dire enflé. Il vient des crevasses au dessous des boulets. Etre sur les boulets, est la même chose qu'être bouleté. Voyez

BOULETÉ. (V)

BOULETAN, terme de riviere dont on se sert dans les pays d'amont l'eau, pour exprimer la piece de bois qu'on appelle

courbe. Voyez Courbe.

BOULETE, adj. un cheval bouleté est celui dont le boulet paroit avancer trop en avant, parce que le paturon & le pié font pliés en arriere; cette conformation vient de trop de fatigue, & est une marque sûre que la jambe est usée. (V)

* BOULEVARD , f. m. (Fortification.) ouvrage de fortification extérieure; c'est ce que nous entendons aujourd'hui par un gros bastion. Ce mot n'est plus d'usage.

Voyez BASTION.

BOULEUX, adj. (Maréchall.) se dit d'un cheval de taille médiocre, qui n'a ni noblesse, ni grace, ni légéreté dans ses allures; & qui est étoffé. V. ALLURE,

ETOFFE, &c.

BOULINE, f. f. (Marine.) c'est une corde amarrée vers le milieu de chaque côté d'une voile, & qui sert à la porter de biais pour prendre le vent de côté, lorsque le vent arriere & le vent largue manquent pour faire la route qu'on se propole.

Ces boulines font des cordes fimples qui tiennent chacune à deux autres cordes plus courtes, qu'on nomme pattes de bouline, & celles-ci tiennent encore à de plus courtes qui sont nommées ansettes ou cobes, lesquelles sont épissées à la ralingue

de la voile.

Les boulines servent principalement à retirer la voile, & empêcher que le vent, lorsqu'on le prend de côté, n'en enfle trop le fond ; ce qui retarde le fillage du vaiffeau au lieu de l'avancer : elles empêchent aussi que le vent n'échappe par le côté qu'elles retirent.

Presque toutes les voiles ont des boulines, à l'exception de la civadiere ou voile de beaupré, qui n'a ni boulines ni couets,

les écoutes en faisant l'office.

Bouline de la grande voile , voyez Pl. I, nº. 89, sa figure fera connoître la situation de cette manœuvre.

Bouline de la misene, nº. 90. Bouline du grand hunier, nº. 91. Bouline du petie hunier, nº. 93.

Bouline du grand perroquet, nº. 92. Bouline du perroquet d'avant, nº. 94. Bouline du perroquet de fougue, nº. 88.

Bouline de revers, c'est celle des deux boulines qui est sous le vent, & qui est larguée. Largue la bouline de revers. terme de commandement pour lâcher sa bouline qui est sous le vent. V. REVERS.

Haler sur les boulines, c'est-à-dire tirer & bander sur les boulines, afin que le vent donne mieux dans la voile pour courir

près du vent. Voyez HALER.

Hale bouline, voyer HALE.

Avoir les boulines halées, c'est les avoir roides afin de bien tenir le vent.

éloigné du lieu de la route de cinq aires du vent, & qui par son biaisement fait que le vaisseau penche sur le côté; ainsi la route étant nord, le nord-est quart-d'est & le nord-ouest quart-d'ouest sont les vents de bouline.

Aller à la bouline, c'est se servir d'un vent qui semble contraire à la route, & le prendre de biais en mettant les voiles de côté; ce que l'on fait par le moyen des boulines. On va aussi vite & plus vite à la bouline, qu'en faisant vent arriere; car en boulinant on porte toutes ses voiles, ce qui ne se fait pas de vent arriere. Quelque fort que soit le vent, on ne laisse pas d'aller à la bouline, pourvu qu'on porte moins de voiles, & qu'il n'y ait pas un orage violent.

A la bouline, terme de commandement

pour prendre le vent de côté.

Aller à grasse bouline, ou à bouline grasse, c'est se servir d'un vent compris entre le vent de bouline & le vent largue, & cet air de vent doit être éloigné de la route par un intervalle de fix à sept rumbs de vent ou pointes de compas. Ainfi pour aller à grasse bouline, il ne faut pas serrer le vent : par exemple, si la route étoit nord, le nord-est quart-d'est seroit le vent de bouline, & l'est nord-est seroit le vent de grasse bouline.

Franche bouline, c'est pincer le vent. & aller au plus près. Voyez PRÈS &

PLEIN.

Faire courre la bouline, c'est un châtiment qu'on fait sur les vaisseaux pour punir les malfaicteurs; & pour cet effet l'équipage est rangé en deux haies de l'avant à l'arriere du vaisseau, chacun une garcette ou une corde à la main; & le coupable étant lié, & n'ayant pour vêtement qu'un caleçon mince, fuit une corde, & passe deux ou trois fois entre ces deux haies d'hommes, qui donnent chacun un coup à chaque fois qu'il passe. (Z)

BOULINER, v. n. (Marine.) c'est prendre le vent de côté. Voyez ALLER A

LA BOULINE (Z)

BOULINGRIN, en Jardinage, est une espece de parterre de pieces de gazon découpées, avec bordures en glacis & arbres Vent de bouline, c'est un vent qui est verds à ses encoignures & autres endroits:

Bbb 2

on en tond quatre fois l'année le gazon, pour le rendre plus velouté. L'invention de ce parterre est venu d'Angleterre, aussibien que son nom qui a été fait de boule, qui fignisse rond, & de green, verd pré ou gazon (P)

Il y a des boulingrins simples; il y en a

de composés.

Les fimples sont tout de gazon, sans

aucun autre ornement.

Les composés sont coupés en compartiments de gazon, mélés de broderie, avec des sentiers, des plates-bandes, des its & arbrisseaux de fleurs.

Les sables de différentes couleurs ne con-

tribuent pas peu à les faire valoir.

Il ne faut point trop rensoncer les boulingrins: on donne un pié & demi de profondeur dans les petits, & deux piés dans les plus grands. Six à sept piés de long suffisent pour la longueur des talus; on peut aller jusqu'à huit à neuf piés pour les plus grands.

BOULINIER, s. m. (Marine.) vaiffeau qui est bon boulinier, méchant boulinier; c'est - à - dire qui va bien ou mal lorsque les boulines sont halées. (2)

BOULINS, s. m. plur. en Jardinage, pieces de bois posées horizontalement & scellées par un bout dans les murs, & par l'autre bout attachées avec des cordages à d'autres pieces de bois posées à plomb, sur lesquelles on met des planches pour écharauder une face de bâriment. Nous appellons en François trous de boulins, les trous qui restent des échasaudages, & Vitruve les nomme columbaria (P)

BOULINS (Econom. rust.) c'est ainsi qu'on appelle à la campagne des logettes qui occupent les parois d'un colombier, & qui forment la demeure ou les nids des

pigeons. Voyez COLOMBIER.

§ BOULOGNE, (Géogr.) ville de France en Picardie, capitale du Boulonois fur la côre de la Manche avec un port; c'est le Gessoriacus des anciens: elle sut nommée Bononia sous Constantin. Le diocese est divisé en dix-sept doyennés: la cathédrale est sous l'invocation de la Vierge. L'inféodation que sit Louis XI en 1478 du comté de Boulogne est singulière: il est dit dans les lettres patentes que lui & ses

fuccesseurs tiendront le comté de Boulogne de la Vierge par un hommage d'un cœur d'or, à leur avénement à la couronne. Louis XIV donna 12000 livres pour son avénement & celui de Louis XIII son pere.

Le college est régi par MM. de l'Oratoire : le féminaire par les Lazaristes: l'hôpital est magnifiquement bâti par les libéralités de la maison d'Aumont : le mouillage devant Boulogne est mauvais, à moins que les vents ne soient depuis le nord au sud-est. La tour d'ordre, qui étoit un fanal bâti par les Romains, est tombé en ruine; c'étoit pour éclairer les vaisseaux qui alloient & venoient de la Grande-Bretagne: car depuis César jusqu'aux derniers empereurs, tous ceux que l'histoire dit avoir passé chez les Bretons, se sont embarqués à Gessoriacum: tels que l'empereur Claude, qui de Marfeille se rendit à ce port ; l'empereur Maximien, Lupicin, chef d'armée fous Julien & Théodofe-le-Grand. C'est Calligula qui fit construire cette tour octogone dont le circuit étoit de 200 piés & le diamettre de 66, ayant douze entablemens, & alloit en diminuant: de turris ardens, tour ardente, on a fait ordans ou ordensis depuis ordrans, d'où le mot tour d'ordre. Charlemagne, en 810, rétablit ce phare; les Anglois firent autour, en 1545, un perit fort avec des tours, en forte que le phare faisoit comme le donion de la forteresse. Mais en 1644, tout tomba le 29 juillet en plein midi, & n'a pas été rélevé.

L'usage de tirer le sort des saints à la réception des chanoines, existe encore dans la cathédrale de Boulogne, comme cela se pratiquoit dans l'ancienne église de Thérouanne, dont l'évêché sut transféré à Boulogne. M. de Langle, savant évêque de Boulogne, voulut en vain, en 1722, abroger cet usage, qu'il regardoit comme superstitieux. (C)

BOULOIR, instrument de Mégissier, c'est un long bâton emmanché dans une espece de masse de bois dont ces ouvriers se servent pour délayer la chaux qu'ils

mettent dans les pelins.

L'inféodation que fit Louis XI en 1478 du lord de Boulogne est singuliere : il est dit de Boulogne est singuliere : il est dit de le cuivre rouge oblong dans les lettres patentes que lui & ses avec une queue, dans lequel on déroche

des monnoveurs.

BOULON ou GOUGEON, f. m. dans une poulie, est le petit axe placé dans le centre de la poulie, qui unit la chape à la poulie, & sur lequel la poulie tourne. Voyez Poulie. (O)

On donne en général ce nom à tout morceau de fer qui dans une machine, quelle qu'elle soit, fait la même fonction. Les articles suivans en seront des exemples.

BOULONS : les Imprimeurs nomment ainsi les deux chevilles de fer qui traversent le sommier & le chapiteau d'une presse: ces chevilles de dix - huit pouces de long, fur trois pouces de diametre, sont terminées d'un bout par une tête ronde applatie, & de l'autre elles font percées en long pour recevoir une large clavette. L'office de ces boulons est en les serrant ou desserrant, de faire monter ou descendre le fommier.

BOULON, terme de Plombier, c'est un morceau de cuivre ou de fer long & rond, qui fert de noyau au moule dans lequel les Plombiers coulent les tuyaux de plomb fans Soudure. Voyez MOULE des Plombiers.

BOULON, est une grosse cheville de fer qui a une tête ronde ou quarrée, & qui est percée par l'autre bout & arrêtée par une clavette, pour retenir un tirant ou autre piece d'une machine. On en met aussi dessous les robinets, pour empêcher qu'ils ne foient levés par la force de l'eau. (K)

BOULON, (Serrurerie.) foit rond, foit quarré, c'est un morceau de ser dont la tête est ronde ou quarrée : & dont l'autre extrêmité est tarodée & peut se recevoir dans un écrou, ou bien est percée, & peut recevoir une clavette. Son usage est de lier les pieces de bois ou de fer les unes avec les autres, & de les tenir fortement assemblées.

Il y a des boulons d'escalier : ce sont ceux qui passent à travers les limons de l'escalier, & qui vont se rendre dans les murs, pour empêcher l'écartement des marches, & leur féparation des murs. Ils fe font de différentes façons; il y en a à moufles : ils sont composés de deux parties, dont l'une est arrêtée dans les murs ou

les pieces. Le même vaisseau est à l'usage | cloisons de la cage de l'escalier . l'autre dans les limons de l'escalier; & toutes deux vont se réunir en moufles sous le milieu des marches, où elles sont serrées par une clavette.

> Il y en a à doubles clavettes; ce sont ceux qui ont des clavettes aux deux extrê-

mités.

Il y a des boulons de limons d'escalier : ceux-ci font à vis, & servent à retenir

les limons avec les courbes.

BOULONNOIS, (Géogr.) contrée de France dans la Picardie, dont Boulogne est la capitale. Ce pays fut uni à la couronne par Louis XI. Son commerce principal consiste en charbon de terre, en beurre, harengs & liqueurs fortes. Le Boulonnois a environ douze lieues de long, sur huit de large.

BOUQUE, f. f. (Marine.) les navigateurs se servent quelquesois de ce terme pour fignifier entrée ou passe. V. DÉBOU-QUEMENT & DÉBOUQUER. (Z)

BOUQUET, f. m. on donne ce nom au propre à un amas de fleurs cueillies, liées ensemble, & destinées à parfumer un lieu ou une personne: mais il s'est transporté au figuré à une infinité d'autres choses: en voici quelques unes.

BOUQUET, f. m. (Belles - Leures. Poésie.) On nomme ainsi une petite piece de vers adressée à une personne, le jour de sa sête. C'est le plus souvent un madrigal ou une chanson. Le caractere de cette sorte de poésie est la délicatesse ou la gaieté. La fadeur en est le désaut le plus ordinaire comme de toute espece de louange.

Les anciens, en célébrant la fête de leurs amis, avoient un avantage que nous n'avons pas : ce jour étoit l'arniversaire de la naisfance; & l'on sent bien que c'étoit un beau jour pour l'amour & pour l'amitié; au lieu que parmi nous c'est la sête du saint dont on porte le nom, & il est rare de trouver d'heureux rapports entre le faint & la personne. Cette relation fortuite, & souvent bizarre, n'a pas laissé de donner lieu, par sa singularité même, à des comparaifons & à des allufions ingénieuses & piquantes. Mais dans un bouquet on n'est point affirjetti à ces sortes de paralleles, & communément on se donne la liberté de louer la personne sans faire mention du semble dans les sauces & dans les bouillons, pour leur donner du haut-goût.

BOUQUET, terme de Doreur sur cuir,

вои

faint. Voici, dans ce genre, un foible hommage offert aux graces, aux talens & à la beauté.

fer dont on fe fert pour poser le bouquet Bouquet présenté à Madame la C. de S. dont on fait un ornement sur le dos des livres qu'on relie en veau. V. RELIEUR.

le jour de fainte Adélaïde.

Il y en a pour in-folio, in-4°. in-8°. in-12, & in-18. Ils doivent être proportionnés à la grandeur & à la groffeur du volume; anciennement ils étoient quarrés, actuellement ils sont de toutes sortes de figures, tantôt à fleurs, tantôt à d'autres deffins.

Adelaïde, Tu parois faite pour charmer, Et mieux que le galant Ovide, Tes yeux enseignent l'art d'aimer, Adelaide.

> On pouffe les bouquets après que les palettes ont été employées dans les entreners du dos des volumes. Pour cet effet, on chauffe le fer & on l'applique sur la dorure. On donne aussi le nom de bouquet à la partie de la dorure qui a la forme du fer, & qui reste appliquée sur le dos du livre.

(P)

BOUQUET, en terme de Maquignon, fe dit de la paille que les marchands de chevaux mettent à l'oreille ou à la queue du cheval qu'ils veulent vendre. (V)

D'Adelaïde Ah! que l'empire semble doux! Qu'on me donne un nouvel Alcide, Je gage qu'il file aux genoux D'Adelaide.

> BOUQUET, venir par bouquet; on se fert de ce terme dans l'Imprimerie, lorsqu'on remarque qu'une feuille imprimée, au lieu d'être par-tout d'une égale & même couleur d'encre, se trouve plus atteinte dans quelques endroits que dans d'autres; défaut qui vient de la presse quand elle foule inégalement, & auquel on remédie aisement par le secours des hausses. V. HAUSSE.

€

BOUQUET, en terme de metteur en œuvre, est un ornement de semme, qui représente une touffe ou un amas de fleurs, dont les couleurs sont exprimées par les pierres précieules qui le composent. On y distingue ordinairement une queue, un nœud, des branches & des feuillages, le

tout selon le goût ou la mode du temps. BOUQUET DE PLUMES; c'est le nom qu'on donne en plumafferie à diverses plumes montées en divers rangs sur un chapeau. On ne voit plus de ces fortes de bouquets en France; le plumet a pris leur

D'Adélaïde Fuyez le dangereux accueil; Tous les enchantemens d'Armide Sone moins à craindre qu'un coup-d'ail D'Adelaide.

> place. Voyez PANACHE & PLUMET. BOUQUET DE HÉRON, est un amas de quelques plumes d'un oifeau de ce nom. qui n'en porte sur le haut de la tête que

Qu'Adélaïde Met d'ame & de goût dans son chant! Aux accens de sa voix timide, Chacun dit, rien n'est si touchant Qu'Adélaïde.

D'Adélaïde Quand l'amour eut formé les traits, Ma foi, dit-il, la cour de Gnide N'a rien de pareil aux attraits D'Adélaïde.

Adelaide, Lui dit-il, ne nous quittons pas. Je suis aveugle; sois mon guide, Je suivrai par-tout pas à pas Adelaide.

(M. MARMONTEL.)

BOUQUET, en terme de cuifine, est un paquet de fines herbes, comme lavande, thym, perfil, &c. qu'on met liées endeux ou trois dont on se serve pour les bouquets, qui en deviennent par ce moyen sort chers, & d'un usage rare. Voyez HÉRON.

BOUQUET DE PHAÉTON, terme de Plumassier, est un faisceau de plumes d'autruche, orné d'or, d'argent sin ou saux, qu'on voit sur les têtes des chevaux, aux entrées d'ambassadeurs & autres cérémonies.

BOUQUET DE DAIS, font plusieurs plumes d'autruche de différentes couleurs, rangées en cercle, & renversées, au milieu desquelles s'éleve un bouquet de plumes d'aigrettes, de crin, ou de verre filé. On en fait à plusieurs rangs pour mettre sur les lits, ou pour servir dans les sunérailles.

BOUQUETIER, s. m. (Commerce.) ouvrier qui fait & vend des bouquets de fleurs artificielles. Les bouquetiers sont de la communauté des Merciers. V. FLEURS ARTIFICIELLES. Les Plumassiers prennent aussi le titre de Bouquetiers.

BOUQUETIERES, s. f. femmes qui vendent des fleurs naturelles dans les rues & les marchés. Elles forment une espece de petite communauté, quoiqu'elles n'aient ni statuts ni jurées: elles sont sous la juris-

diction du lieutenant de police.

BOUQUETIN, BOUC - ESTAIN, STEINBOK, ibex, s. m. (Hift. nat. Zoolog.) animal quadrupede sauvage, du genre des boucs. Il est à-peu-près de la grandeur de la chevre domestique, & il ressemble en quelque saçon au cers; car son poil est court & de couleur sauve. Il a les jambes menues, la barbe longue & noire, la tête petite, & des cornes de quatre ou cinq piés de longueur, grosses & noueuses: chaque nœud est le produit d'une année. Ray, Anim. quad. synop. Voyez QUADRUPEDE. (I)

* Le sang du bouquetin, mais celui sur - tout, dit Van - Helmont, qu'on a tiré de ses testicules, desséché au soleil, est un remede excellent dans la fluxion de poitrine. J'en ai entendu réciter des essets si merveilleux, qu'il est étonnant qu'on n'en sasse plus d'usage. On l'ordonne depuis vingt grains jusqu'à deux

drachmes.

BOUQUINER, en terme de chasse, se dit d'un lievre en amour, lorsqu'il tient une hase.

BOURACAN ou BARACAN, s. m. (étosse non croisée.) c'est une espece de camelot d'un grain sort gros: elle se travaille sur le métier à deux marches comme la toile. La trame est un fil simple, retors, & sin filé; la chaîne est double ou triple; il y entre de la laine & du chanvre; les bouracans ne se soulent point, on se contente de les saire bouillir dans de l'eau claire à deux ou trois reprises, & de les bien calendrer ensuite: on en sait des rouleaux qu'on nomme pieces. Le bouracan pour être bon, doit être à grain rond, uni, & serré: il s'en sait beaucoup en Flandre & en Picardie, à Valenciennes, à Lille, à Abbeville, &c.

BOURACANIER, ou BARA-CANIER, s. m. ouvrier qui fabrique le bouracan. Il est défendu à tout bouracanier de lever une piece de dessus le métier, qu'elle n'ait été visitée par les jurés de la communauté, & scellée de leur

plomb.

BOURACHE, s. f. borrago, (Hist. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale rayonnée; il sort d'un calice découpé un pistil qui est attaché comme un clou au milieu de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la suite autant de semences ressemblantes à des têtes de vipere. Ces semences mûrissent dans le calice qui s'étend à proportion que le fruit grossit. Tournesort, inst. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

La bourache croît dans les jardins; on la trouve aussi autour des maisons & sur les murs; elle fleurit au mois de juin.

On fait usage de ses fleurs & de ses

feuilles.

Ses feuilles sont incisives, atténuantes, & entrent dans toutes les insusions, décoctions, & autres préparations où l'on se propose de diviser les humeurs; on leur attribue la qualité d'anti-pleurétique, d'alexipharmaque, & d'être utiles dans les fievres malignes; on ne fait pas un bouillon altérant où l'on ne mette la bourache; on donne le suc tiré des seuilles à la quantité de deux, trois, & quatre onces

dans un bouillon ou autre liqueur appro-1

Les fleurs passent pour cordiales; la conferve est la seule préparation officinale que

l'on en fasse. (N)

* BOURACHER, f. m. (Commerce.) c'est le nom qu'on donne dans certaines manufactures de Picardie à ceux qui travaillent aux ras de Gênes, & autres semblables étoffes. Ils sont de la communauté des Hautelisseurs: mais ils ont leurs jurés particuliers.

BOURASQUE, f. f. (Marine.) tourbillon de vent, tempête soudaine & vio-

lente qui s'éleve sur la mer. (Z)

BOURBILLON, f. m. (Chirurgie & Maréchallerie.) c'est le pus qui sort d'une plaie, d'un aposteme, d'un javart, quand il est mûr & épaissi : une plaie se guérit bientôt après que le bourbillon en est sorti.

BOURBON (l'ordre de), dit de Notre-Dame du Chardon, fut institué par Louis II, duc de Bourbon, furnommé le bon, qui donna le collier de l'ordre à pluficurs feigneurs de sa cour dans l'église de Moulins en Bourbonnois, le jour de la purification de la fainte Vierge, l'an 1370.

Il falloit, pour être reçu dans cet ordre, faire preuves de noblesse, de chevalerie,

& être sans reproche.

Le nombre des chevaliers fut fixé à vingt-fix, en comptant le prince qui en

étoit le chef & grand-maître.

Les jours de cérémonies, les chevaliers portoient une robe de damas incarnat à larges manches, & avoient une ceinture de velours bleu, doublée de fatin rouge, & dessus cette ceinture, le mot espérance en broderie d'or; les boucles & àrdillons de fin or figurées en losanges, avec l'émail verd comme la tête d'un chardon: sur leur robe un grand manteau de fatin bleu -ێleste, doublé de satin rouge.

Desfus étoit le collier en forme circulaire entre une double chaîne, les intervalles sur un semé de France, une lettre du mot espérance de chaque côté du collier dans les vuides des losanges; une fleur de lis au haut, une autre fleur de lis en bas, d'où pendoit une médaille ornée de la Vierge au milieu d'une gloire rayonnante, un

un tête de chardon; le tout d'or émaillé de diverses couleurs. (G. D. L. T.)

BOURBON, ou MASCAREIGNE (ifle de), (Géogr.) ille d'Afrique, dans la mer d'Ethiopie; elle a un volcan; elle est très-fertile, & appartient à la France; elle a environ 15 lieues de long, sur 10 de large; il y croît beaucoup de café, de poivre blanc, & de bois d'ébene, &c.

Bourbon-Lancy, (Géogr.) ville de France, au duché de Bourgogne, dans l'Autunois, avec un bon château. On y remarque un grand pavé de marbre, appellé le grand bain, qui est un ouvrage des Romains. Long. 21d. 26', 32''. lat.

46. 37.

BOURBON-L'ARCHAMBAUT, ou LES BAINS, (Géogr.) petite ville de France, dans le Bourbonnois, à fix lieues de Moulins, remarquable par ses bains; les eaux en sont salées, & laissent sur les bords du vase une couleur jaunâtre, avec une odeur de soufre; elles sont si chaudes au toucher qu'on ne sauroit y tenir long - temps la main; on en boit cependant sans se brûler. Long. 204. 43'. 29". lat. 46. 35'. 22",

BOURBONNE-LES-BAINS, (Géogr.) bourg de France en Champagne, dans le Baffigni, célebre par ses eaux minérales. Ces eaux sont si chaudes, qu'on peut à peine y tenir le doigt pendant quelques fecondes: on en peut boire cependant fans se brûler; elles ne cuisent point l'herbe, & n'en alterent point la couleur; elles bouillent moins vite que l'eau commune chaude au même degré; elles sont fort chargées de soufre, ce qui fait qu'elles dorent les vases d'argent. Histoire de

l'Académie 1724.

BOURBONNOIS, (Geogr.) province & duché-pairie de France, entre le Berri & la Bourgogne; Moulins en est la capitale. Ses principales rivieres font la Loire, l'Allier, & le Cher. Ce pays abonde en bleds, fruits, pâturages, bois, gibier, & en vin; il ne laisse pas que de faire un certain commerce. On fabrique à Moulins des ferges, des étamines, & des crépons; à Hérisson & à Montluçon on fait des

* BOURBONS, f. m. c'est ainsi qu'on crossant à ses piés, & dessous la médaille appelle dans les salines de Lorraine do groffes pieces de bois de sapin de trente piés de longueur, sur six pouces d'équarrissage. Il y en a seize sur la longueur de la poële, espacées de six en six pouces, & appuyées sur deux autres pieces de bois de chêne beaucoup plus grosses, posées sur les deux faces de la longueur de la poële: les deux dernieres se nomment machines. Les bourbons servent à soutenir les poeles par le moyen des happes & des crocs.

BOURBOURG, (Géogr.) petite ville de France, dans la Flandre, à une demilieue de Gravelines. Long. 19. 50. lat.

50. 55.

BOURCER UNE VOILE, (Marine.) c'est ne la pas saire servir en entier, & la trousser à mi-mât, ou au tiers de mât, par le moyen des cordes nommées carques ou cordes destinées à cet esset, asin de prendre moins de vent, & de retarder le cours du vaisseau. On se sert peu de ce mot sur les vaisseaux du roi, & à la place on dit carguer. (Z)

BOURCET, s. m. mât de bourcet; quelques navigateurs, & sur-tout ceux de la Manche, appellent la voile de misene bourcet; ainsi mât de bourcet signisse mât

de misene. (Z)

* BOURDAINE, f. f. (Artificier.) espece de bois dont on fait le charbon qui entre dans la composition de la poudre à canon; elle ne se trouve guere que dans les taillis, & ne dure que cinq à fix ans; elle n'a guere que deux pouces de groffeur; son charbon est extrêmement sec & léger; il est permis au commissaire général des poudres & à ses commis, de faire exploiter dans les bois de sa majesté & autres, tant de bourdaines qu'il leur plait, depuis l'âge de trois ans jusqu'à quatre, & en quelque remps qu'ils le jugent à propos; après toutefois en avoir obtenu la permission des officiers des eaux & forêts, & avoir appellé les gardes à la coupe.

BOURDAINE, (Botanique.) frangula, Tourn. Rhamnus, Linn. En Anglois, berry bearing alder; en Allemand,

faulbaum.

Caractere générique.

La fleur est composée d'un calice en Tome V.

godet, coloré intérieurement & découpé en cinq-parties: elle a cinq étamines de même longueur que les pétales; ccux-ci ne font point apparens, ils font recouverts de l'enveloppe du calice qu'il faut ouvrir pour les appercevoir. Au centre est situé un embryon globuleux qui devient une baie succulente, où sont rensermées deux semences lenticulaires.

Especes.

1. Bourdaine à feuilles ovales lancéolées & unies. Aulne noir.

Frangula foliis ovato-lanceolatis glabris.

Mill.

Black-berry bearing alder.

2. Bourdaine à feuilles lancéolées rigides. Frangula foliis lanceolatis rugosis. Mill. Berry bearing alder with rougher leaf.

3. Bourdaine à feuilles ovales nerveules. Frangula foliis ovatis nervosis. Mill. Low mountain rocky berry bearing

alderwith around leaf.

La bourdaine, no 2, est un grand arbrisseau qui s'éleve à la hauteur d'environ douze ou quatorze piés. Ses tiges sont couvertes d'une écorce noire, tiquetée de taches jaunâtres: ses seuilles sont assez belles, mais un peu éloignées les unes des autres; ses fleurs ne produisent aucun esset. Toute la décoration de cet arbuste consiste dans le rouge de ses baies qui deviennent ensuite d'un noir luisant. Il croît de luimême dans les bois aux lieux humides, mais il réussit dans tous les sols où l'on veut l'établir.

La feconde écorce est d'un très-beau jaune : celle des racines purge fortement par haut & par bas. On l'emploie dans les campagnes contre les hydropisses, & on la prescrit à la dose d'une drachme & demie : elle entre aussi dans les pommades contre la gale. Cette vertu hydragogue & purgative est une nouvelle preuve de la ressemblance qui se trouve entre la bourdaine & le nerprun.

J'ai mangé plusieurs baies de bourdaine fans en être incommodé; j'ai sculement éprouvé quelques légeres flatuosités, peutêtre seroient-elles un purgatif plus doux que

celles du rhamnus.

Ccc

On fait avec le bois de la bourdaine un charbon léger qui est préséré à tout autre pour la fabrique de la poudre à canon. Un quintal de ce bois qui coûte à-peu-près 4 liv. ne produit que douze livres de charbon.

Dans plutieurs provinces les cordonniers n'emploient point d'autre bois pour les

chevilles des talons.

L'espece n°. 2 pourroit bien être aussi le n°. 2 de M. Duhamel. Il se peut que cette bourdaine croisse en Amérique aussi-bien que sur les Alpes & dans quelques autres contrées montagneuses de l'Europe.

La troisieme espece ne s'éleve guere qu'à deux piés de haut : elle est indigene des

Pyrénées.

Toutes se multiplient aisément par les baies qu'il faut semer dès qu'elles sont mûres, sinon elles ne levent que la seconde année. Elles se reproduisent aussi par les surgeons, les marcottes & même les boutures.

On peut placer les deux premieres especes sur les derrières des bosquets d'été, & la troisieme sur les devants, mais en petit nombre, parce que ces arbustes ont peu de beauté. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

TSCHOUDS.)
BOURDE, f. f. (Marine.) c'est une
voile dont on se sert sur les galeres, &
que l'on ne met que quand le temps est

tempéré. (Z)

bourdeaux ou Bordeaux, (Géogr.) grande, belle & riche ville de France sur la Garonne, capitale de la Guienne. Son archevêque prend le titre de primat des Aquitaines. Il y a un patlement & beaucoup d'autres tribunaux; un hôtel des monnoies, & trois sorts: le principal est le château Trompette; il commandé au port, qui est un des plus beaux du royaume. Longit. 16^d. 55. 52. latit. 44^l. 50. 18.

BOURDEILLE, (Géogr.) petite ville

de France dans le Périgord.

BOURDELAGE, s. m. terme de coutume, est la même chose que bordelage.

Voy z ce dernier.

BOURDELIER, se dit du seigneur à eni appartient le droit de bourdelage ou bordelage. On le dit aussi de l'héritage concédé à ce titre, & du contrat de con-

cession: héritage bordelier, contrat bordelier. (H)

BOURDILLON, s. m. (Tonnelier.) bois de chêne débité & resendu, & propre à saire des douves de tonneau. Voyez

LAIRIN.

BOURDON, f. m. bombylius, (Hiff. nat. Infe. Tol.) infecte du genre des abeilles. Voyez ABEILLE. Il a un aiguillon & une trompe; il tire des fleurs son miel & de la cire brute. Les bourdons que l'on voit le plus souvent sont plus gros que les abeilles ordinaires, ils font plus de bruit en volant. Ces mouches sont couvertes de poils longs & touffus, qui les font paroitre plus groffes qu'elles ne le font réellement. Elles ont différentes couleurs : il y en a qui n'ont que les anneaux postérieurs de couleur cannelle; le reste du corps est noir. Dans d'autres, le corcelet est couvert de poils blancs, & le corps est traversé par une raie jaune, qui est suivie d'une raie blanche. On en voit qui ont de plus une bande transversale de couleur de citron, vers le milieu du corps. Dans quelquesuns la partie antérieure du corcelet est bordée de poils blancs ou jaunes, qui forment une espece de collier. Dans d'autres, le corcelet est couvert de poils blancs; il a fur le corps une large raie de poils jaunes, ensuite une bande noire, & enfin une bande blanchâtre. Il se trouve des bourdons de couleur blonde plus ou moins foncée; les poils du dessous du corps sont de couleur de citron fort pâle; ceux du dessus du corcelet sont un peu roux. Ces couleurs varient: mais celle des jambes est conjours noire.

Il y a des bourdons qui n'ont des poils longs que sur le corcelet: on en trouve de tels en Egypte, dont les poils sont d'une belle couleur d'olive, & les ailes tirent sur le viclet; & d'autres qui ont le dessus du corcelet couvert de longs poils d'une belle couleur de citron, & les anneaux du corps rat, & même lisses & luisans. Ces anneaux sont noirs avec quelques teintes de violet, & les ailes sont d'une couleur violette moins noire.

Dans l'espece des bourdons qui ont de longs poils sur le corcelet & sur le corps, la même semelle produit trois sortes de BOU

ROII

Boundons de différentes grandours : les plus ; ces derts qu'il coupe la mouffe & cu'il grands furgafient de hemcoun les abeilles l'attire en arrière fous fon corns : enfuire abeilles, quelquefois elle est moindre.

les abeilles : mais ils ne font pas fi nomfoixante réunis enfemble. Ils font des efpaces de nids pour le loger, & ils les les prairies & dans les champs de fainfoin &c de luferne ; leur diametre est de cinq ou fix pouces & plus, & ils font élevés de quatre à cinq pouces au deffus de terre. Le meilleur moyen de trouver ces nids, est de suivre les faucheurs , parce qu'ils les découvrent & même les coupent avec la faux. L'extérieur reflemble à une morte de terre couverte de monffe , plus ou moins relevée en boffe. Il y a dans le bas un trou eni fort d'entrée . & fouvent on prouve une force de chemin d'un pie de long, & une voûte de mouffe oui fert d'avenue. Dans certains nids qui ne font pas encore finis . les bourdons entrent par le deffus. Quand on enleve le deffus du nid qui fert de toit, il en fort quelques mouches; les autres y reffent, & il n'arrive pas qu'on en foit piqué, quoiqu'elles aient des aiguillons. Après avoir enlevé cette converture , on voit une forte de gâteau épais plus ou moins grand, mal faconné, & composé de corps oblongs aiuftés les uns contre les autres : quelquefois il n'y a qu'un gâteau; d'autres fois il y en a deux ou trois; on voir marcher les bourdons pardeffus & pardeffous : des elles emploient la mouffe qu'on a enlevée & jetce à quelque diffance : mais au lieu de porter les brins de mouffe, elles les l qui ne font ni males ni femelles.

large & dentelé: c'oft par le moyen de & demie; dans les plus perits, le grand

ordinaires pour la groffenr; ce font les il la fait gliffer avec les patres de devant ; femelles : les males ne font pas si grands ; les partes de la seconde paire la font passer & les plus petits de tous n'ont point de plus loin, & les dernières la pouffent auffi fexe. Lour grandeur oft étale à celle des loin qu'elles penvent s'étendre. En répétant cette manœuvre, il raffemble derriere Les bourdons vivent en société comme lui un petit tas de mouffe. Le même bourdon, ou un autre, reprend ce tas breux; on n'en trouve que cinquante ou par brins comme le premier, & l'approche du nid ; pour cet effet , ils fe polent de facon que le nid est en arriere par rannorr convrent de mouffe : ces nids font dans à eux : chaque fois que le tas de mouffe change de place . il parcourt un efuace égal à la longueue du bourdon, avec les patres de deriere étendues. Lorfque ces mouches arrangent la mouffe pour former la converture du nid, elles fe fervent de leurs dents & de leurs patres de devant. Cette forte de toir a un coure ou deux d'épaiffeur, & met le nid à l'abri des pluies ordinaires. Les bourdons qui font enrièrement jaunâtres , & coux fur lefquels le noir domine, & peut-être d'autres, mettent un enduit de cire brure for roure la ils v forment une forte de plafond, qui n'a que le double de l'épaiffeur d'une feuille de papier ordinaire, mais qui est impénétrable à l'eau : cet enduit lie tous les brins de mouffe qui sont à l'intérieur, &c rend la converture plus folide. La matiere de cet enduit a une odeur de cire: mais ce n'est qu'une cire brute & renace ; on peut la petrir. La chaleur ne la liquéfie. ni ne la ramollit : mais elle s'enflamme, Sa couleur est d'un gris jamatre ; elle ne

Le nombre & l'étendue des gareaux augmentent à proportion que le nid est plus ancien. Ces gâteaux font convexes à gravaillent à le recouvrir ; & pour cela l'extérieur , & concaves à l'intérieur : mais leurs furfaces, fur-tout l'inférieure, font fort inégales. Chaque garcau est composé. pouffent, on pour mieux dire, elles les appliqués les uns contre les autres faivant font gliffer peu-à-peu. Toutes travaillent leur longueur. Ils font d'un jaune pâle ou enfemble, les màles, les femelles, & celles blanchâtre. Il y en a de trois grandeurs différentes : les plus gros ont le grand Le bourdon a comme l'abeille deux dents diametre de plus de feot lienes de lonécailleufes très - fortes, dont le bout eft gueur, & le petit d'environ quatre lignes

diametre n'a pas trois lignes. Quelquefois ces corps sont sermés par les deux bouts; d'autres sois la plupart sont ouverts par le bout insérieur, & vuides: ce sont des coques de soie qui ont été sormées par des vers qui s'y sont métamorphosés. Les bourdons qui viennent de ces vers après la métamorphose, laissent les coques ouvertes en en sortant.

Il y a aussi dans les gâteaux de perites masses irrégulieres assez semblables à des truffes, quoique moins dures: on trouve dans chacune un vuide au centre, dans lequel il y a des œufs d'un beau blanc un peu bleuarre, longs d'environ une ligne & demie fur un diametre plus court des deux tiers. Le nombre des œufs n'est pas le même dans chaque masse; il y en a trois, quatre, quinze, vingt, & même trente ensemble: mais lorsqu'il y en a tant, ils sont renfermés dans différentes cavités. La matiere qui environne les œufs est une patée dont se nourrissent les vers, après qu'ils sont éclos. Ces vers sont assez semblables à ceux des abeilles; leur couleur est blanche, & ils ont quelques taches noires fur les côtés : lorsqu'ils ont consommé une partie de leur pâtée, il arriveroit quelquefois qu'ils se feroient jour au dehors, & qu'ils s'exposeroient trop tôt à l'air, si les bourdons n'avoient soin d'appliquer de nouvelle pâtée sur les endroits trop minces. Toute cette matiere est de la cire brute : on y reconnoît les poussieres des étamines; elles sont humectées par un miel aigrelet. Quoiqu'il se consomme beaucoup de cette pâtée dans les nids, on ne voit que trèsrarement les bourdons y revenir chargés de cire; ce qui fait croire qu'ils avalent les étamines pour les digérer, & les dégorger enfuite.

Il y a dans chaque nid trois ou quatre petites cavités, remplies de miel: ce font des fortes de vases presque cylindriques, au moins aussi grands que les plus grandes coques, faits avec la même matiere qui sert de plasond au nid. On ne sait si ce miel fert à ramollir les étamines pour faire la pâtée. Les faucheurs connoissent ces petits dépôts, & les cherchent pour en boire le miel.

Après avoir enlevé les gâteaux d'un nid, on trouve au bout de huit jours, que les l

bourdons ont travaillé à en faire de nouveaux : ils commencent par former dans le milieu du nid une petite masse de pâtée de la grosseur d'une noisette, qui est posée sur un lit de mousse, & qui tient à un petit vase plein de miel : c'est sans doute pour recevoir les œuss de la mere que ce premier travail se fait.

Les vers s'éloignent les uns des autres à mesure qu'ils consument leur pâtée: ainsi lorsqu'ils approchent du temps où ils doivent prendre leur forme de nymphe, ils ont chacun assez d'espace pour filer leur coque. Comme ces coques se trouvent à découvert dans la suite, il est à croire que les bourdons enlevent les restes de pâtée qui sont au dehors. Tous les vers donnent à leur coque la même position: le grand axe est perpendiculaire à l'horizon, & chacun attache la sienne aux coques voisines en la commençant; c'est par cette union que-les gâteaux sont formés.

Ces mouches au fortir de leur coçue n'ont que des couleurs tendres, qui deviennent plus foncées lorsqu'elles font exposées au grand air. En ouvrant dans des termes convenables les plus gros bourdons, qui font les femelles, on trouve dans leur corps un ovaire de chaque côté, & on n'y voit qu'une vingtaine d'œufs au plus; cependant elles en pondent une plus grande quantité: tous ces œufs ne font pas fenfibles dans le même temps. On croit cu'un nid de bourdons est commencé par une femelle qui le peuple peu-à-peu : ce qui rend cette opinion très-probable, c'est qu'à la fin de l'hiver on ne voit voler que des bourdons femelles, fans aucuns mâles ni ouvriers. Les petits bourdons ont un aiguillon comme les femelles: les mâles n'en ont point; ils sont de grandeur moyenne. Mais il y a aussi des bourdons de cette même grandeur qui n'ont point de sexe, & que l'on doit regarder comme des ouvriers, de même que les petits: ceux-ci paroissent plus actifs, & les autres plus forts. On a observé entre un bourdon de moyenne taille, qui étoit mâle, & une femelle, un accouplement qui dura près d'une demi-heure. On s'est aussi affuré que les bourdons mâles n'ont point d'aiguillon, & qu'ils ont des parties analogues à celles des mâles de divers insectes.

Les bourdons ont de petits poux; on les voit quelquesois par centaines sur le corcelet, ou sur d'autres parties : ces mêmes poux se trouvent sur les gâteaux des nids. Il y a apparence qu'ils cherchent la liqueur miellée des bourdons pour s'en nourrir.

Les fourmis cherchent la pâtée des bourdons; quelquefois il entre dans leur nid une fourmiliere entiere; & lorsqu'il ne s'y trouve qu'un petit nombre de mouches, elles sont obligées de l'abandonner, ne pouvant pas le défendre. Il s'y forme de gros vers qui mangent la pâtée, les vers & les nymphes des bourdons. Il y a aussi des especes de chenilles : mais les animaux qui y font le plus de ravage, font les rats, les mulots & les fouines.

Les parties intérieures des bourdons font à-peu-près semblables à celles des abeilles, de même leurs aiguillons & leur

venin.

On ne trouve aucuns bourdons dans leurs nids au commencement de Novembre; il est à croire que les mâles & les ouvriers périssent avant l'hiver, & qu'il ne reste que les semelles; celles-ci étant fécondées, suffisent pour perpétuer l'espece. Elles se cachent dans des trous de murs, ou dans des creux en terre jusqu'au printemps. Mémoires pour servir à l'hiftoire des insecles, tom. VI, prem. mém. Voyez INSECTE. (1)

BOURDON, subst. m. les Imprimeurs entendent par ce mot, une omission que le compositeur a faite dans son ouvrage, d'un ou de plusieurs mots de sa copie, & même quelquefois de plufieurs lignes. Le compositeur est obligé, en remaniant, de faire entrer les omissions; ce qui souvent lui donne beaucoup de peine, & nuit presque toujours à la propreté de l'ouvrage. Ce terme fait allusion au grand bâton dont les pélerins se servent pour franchir les fossés. V. Remanier, Remaniement.

BOURDON de 16 piés, ou huir piés bouché; on appelle ainsi dans les Orgues un jeu, dont le plus grand tuyau qui fonne l'ut à la double octave au dessous de la clef de c fol ut, a huit piés de longueur; ce qui équivant à un tuyan de 16 piés ouvert, qui est à l'unisson d'un de huit

piés bouché. Ce jeu a trois octaves en bois. & celle de dessus en plomb. Les tuyaux de bois sont composés de quatre planches assemblées à rainure & languette, les unes dans les autres, & fortement collées.

Bourdon de huit piés ou quatre piés bouché, est un jeu d'orgue dont le plus grand tuyau, qui est de quatre piés bouché, sonne l'octave au dessus du bourdon de 16; les basses sont en bois & les tailles en plomb & bouchées à rase, & les dessiis

à cheminées.

BOURDON, f. m. (Musique.) bassecontinue qui résonne toujours sur le même ton, comme sont communément celles des airs appelles museues. Voyez Point-

D'ORGUE (Mufque.) (S)

Les anciens avoient une espece de bourdon, qui soutenoit le chant en faisant fonner l'octave & la quinte : bourdon, où se trouvoit aussi la quarte par la situation de la corde du milieu, comme on l'apperçoit aisément. Les anciens ne nous ont rien laissé par écrit touchant ces sortes de bourdons. (F. D. C.)

BOURDON, f. m. baculus longior, (terme de Blason.) meuble d'armoiries, qui représente un bâton de pélerin.

La Bourdonnaye en Bretagne; de gueules à trois bourdons de pélerins d'argent

Guillart d'Amoy de la Bame, à Paris; de gueules, à deux bourdons de pélerins d'or, posés en chevron, accompagné de trois rochers d'argent

& BOURDONNE, ÉE; adj. (terme de Blason.) se dit d'un bâton arrondi à son extrêmité supérieure, ou d'une croix pommettée à la maniere d'un bourdon de pélerin.

Les prieurs mettent un bâton bourdonné en pal, derrierre l'écu de leurs armes.

Rascas du Canet, à Aix en Provence; d'or à la croix bourdonnée de gueules au pié fiché, au ches d'azur, chargé d'une étoile à huit rais d'argent. (G.D.L.T.)

BOURDONNET, s. m. (terme de Chirurgie.) c'est un petit rouleau de charpie de figure oblongue, mais plus épais que large, destiné à remplir une plaie ou un ulcere. Les premiers bourdonnets qu'on introduit dans le fond d'un ulcere

390 les retirer, & qu'ils n'y séjournent point fans qu'on s'en apperçoive. Voyez fig. 8.

9. & 11. Pl. II.

L'usage des bourdonnets & de tous les dilatans peut être fort nuifible ou fort avantageux, selon la façon dont on s'en fert. Si les bourdonnets ferment un ulcere profond comme on ferme une bouteille avec fon bouchon, ils s'opposent à l'écoulement des matieres purulentes, & produisent la collection du pus qui corrompt les sucs que la circulation conduit vers l'endroit où il croupit. L'obstacle que les bourdonnets font à l'issue des matieres purulentes peut en causer le reflux dans la masse du sang, où elles occasionnent, pour peu qu'elles soient atteintes de putréfaction, des colliquations facheuses qui détruisent la partie rouge de la masse des humeurs, & qui rendent cette masse toute féreuse; delà sont produites les évacuations continuelles, qui jettent le corps dans le marasme & dans une extrême toiblesse, qui est enfin suivie de la mort.

Si on remplit un ulcere de hourdonners durs entasses les uns sur les autres. l'irritation qu'ils causeront aux vaisseaux empéchera le passage des sucs : ils s'arrêtent, s'accumulent & se condensent dans les parois de l'ulcere, & y forment des callofirés qui le rendent incurable à moins qu'on

n'en détruile les duretés.

Ces inconvéniens bien observés ont fait beaucoup crier contre le tamponage des plaies: M. Belloste, dans son Traité du Chirurgien d'Hopital, s'est élevé contre l'usage des bourdonnets qu'il croit fort nuisibles; il blame même l'attention qu'on a de garnir exactement les plaies caverneuses avec des bourdonnets mollets: c'est cependant le feul moyen d'empêcher la collection & le féjour du pus, & d'exclure l'air de leur cavité. La charpie s'imbibe de matieres purulentes, ces matieres se distribuent entre les filets qui les soutiennent, & les empêchent de se rassembler en aucun lieu particulier. La charpie est pour ces matieres, selon l'expression de M. Quesnay, une échelle avec laquelle elles peuvent monter du fond de la plaie, jusqu'à ce qu'elles trouvent une issue pour s'évader, l'formés, ainsi appellés de la maison de

profond doivent être liés, afin qu'on puisse à peu près comme il arrive dans ces distillations qui se sont par le moyen d'une languette de drap, où les liqueurs montent julques pardeflus les bords du vase qui les

contient. (Y)

* BOURG, (Hift. anc. & mod.) ce mot vient du mot allemand burg, ville, forteresse & château; il est fort ancien chez les Allemands, comme on peut le voir dans Vegece au IV livre de re militari, castellum parvum quem burgum vocant, &c. Du temps des empereurs Carlovingiens, il n'y avoit en Allemagne que fort peu de villes enfermées de murailles; ce fut Henri l'Oiseleur qui commença à bâtir plusieurs forteresses ou bourgs pour arrêter les incursions fréquentes des Huns ou Hongrois: pour peupler ces nouveaux bourgs, on prenoit un neuvieme des habitans de la campagne, & l'on appelloit burger ou bourgeois, ceux qui demeuroient dans les bourgs ou villes, pour les distinguer des paysans. Aujourd'hui par bourg, on entend un endroit plus confidérable qu'un village, mais qui l'est moins qu'une ville.

BOURG - EN - BRESSE, (Geogr.) Tamnum, Burgus Seguhanorum, ville capitale de la Bresse, où il paroît que les Romains rendoient justice aux Ségutiens : l'églife paroissiale & collégiale de Notre-Dame fut érigée en évêché en 1511, supprimé l'année suivante, à la sollicitation de François I, rétabli ensuite en 1521,

& supprimé en 1536.

Sous la halle, qui est une des plus vastes du royaume, est une chaire antique, où S.

Vincent-Ferrier a prêché.

Bourg est la patrie de Meziriac, de Claude Faure, de Vaugelas, de Nicolas Faret, & de M. de la Lande, célebre aftronome de nos jours, qui a enrichi ce Dictionnaire de plusieurs articles d'Astronomie. (C)

BOURG-SUR-MER, (Géogr.) ville do France en Guienne, avec un affez beau port, au confluent de la Dordogne & de la Garonne, à 6 lieues de Bordeaux. Long.

* BOURGACHARDS, f. m. (Histoire eccl.) espece de chanoines réguliers réBourgaehard où commença la réforme. Les Bourgachards ne sont ni anciens, ni approuvés par l'Eglise; cependant ils ont plusieurs maisons, & sont appellés Bourgachards dans celles des chanoines réguhers où il a plu aux évêques de les introduire.

BOURGANEUF, (Géogr.) ville de France dans la Marche, fur la riviere de

Taurion, à fix lieues de Limoges.

* BOURGEOIS, CITOYEN, HABITANT, (Gramm:) termes relatifs à la réfidence que l'on fait dans un lieu. Le bourgeois est celui dont la résidence ordinaire est dans une ville; le ciroyen est un bourgeois confidéré relativement à la société dont il est membre; l'habitant est un particulier confidéré relativement à la rélidence pure & limple. On est habitant de la ville, de la province, ou de la campagne: on est bourgeois de Paris. Le bourgeois de Paris qui prend à cœur les intérêts de sa ville contre les attentats qui la menacent, en devient citoyen. Les hommes sont habitans de la terre. Les villes font pleines des boutgeois; il y a peu de citoyens parmi ces bourgeois. L'habitation suppose un lieu; la bourgeoiste suppose une ville; la qualité de citoyen, une société dont chaque particulier connoît les affaires & aime le bien, & peut se promettre de parvenir aux premieres dignités.

BOURGEOIS, on appelle ainfi, en terme de Marine, le propriétaire d'un navire, foit qu'il l'ait acheté, foit qu'il l'ait fait conftruire. Si plusieurs marchands s'unissent pour faire l'acquisition d'un navire, on les

appelle co-bourgeois.

Ce sont les bourgeois des vaisseaux qui les équipent, qui les frettent, & qui font avec ceux avec qui ils les louent cette espece de traité, qu'en terme de Marine on appelle charte-partie. Voyez CHARTE-PARTIE.

Quelques auteurs prétendent que le mot de bourgeois est venu du style de la hanse Teutonique, à cause qu'en Allemagne il n'y a que les bourgeois des villes anféatiques qui puissent avoir ou faire construire des vaiffeaux; ce qui fait qu'en ce payslà on appelle bourgeois tout seigneur & sur - Seine & de la Bresse, si l'on en

propriétaire de navire : & l'Allemagne a emprinté vraisemblablement ce nom des Romains, qui pendant le meilleur temps de la république ne permettoient pas aux patrices ou fénateurs de posséder ni tenir en propre aucun navire un peu confidérable, mais seulement de petites barques; les fimples citoyens ayant feuls le droit d'armer de grands vaisseaux. (Z)

BOURGEON ou BOUTON, f. m. (Jardin.) c'est une éminence qu'on remarque aux branches des arbres, ou un œil animé qui produit dans la fuite une jeune branche; les feuilles y sont arrangées & couchles avec beaucoup d'industrie. (K)

Il paroît que le terme de bourgeon s'emploie mieux pour la vigne, le verjus, le chasselas, le muscat. Voyez

BOUTON. (K)

BOURGES, (Géogr.) ancienne & grande ville de France, capitale du Berry. Elle est sur les rivieres d'Auron & d'Yevre, presqu'au centre de toute la France.

Long. 20. 3. 26. lat. 47. 4. 58. * BOURGOGNE, f. fém. (Géogr.) province confidérable de France, avec titre de duché. Elle est située entre le Bourbonnois, le Nivernois, & la Franche-Comté. Son commerce principal est en vin. Les plus vantés sont ceux de Dijon, de Nuits, de Beaune, de Pomarre, de Chassagne, de Mâcon, de Tonnerre, d'Auxerre, & autres endroits. Ils se transportent dans toutes les provinces du royaume, & dans toutes les contrées de l'Europe. Il vient encore des grains, des foins, des bestiaux, des fers, & du bois de chauffage, du bailliage de Dijon. Il y a aussi des soins & des grains dans le bailliage de S. Jean de Laune. Celui d'Auxonne fait le commerce de ses bleds & de ceux du Baffigny. La Saône eft très favorable à celui des bois. Le territoire d'Autun est ingrat. Celui du bailliage de Châlons est très-fertile en vin, bled, & autres grains dont la Saône favorife le transport. Avalon a des grains, des vins, des bestiaux & des bois. Il ne sort guere d'Auxerre que ses vins. Le Charolois fournit des bois & des bestiaux. C'est peu de chose que le commerce du comté de Barexcepte les bestiaux de cette derniere contrée. Le Bugey sait le même commerce. Le commerce du pays de Gex n'est presque rien. Il se fait dans la province entiere des draperies à Dijon, à Vitaux, à Merci, à

Semur, Saulieu, Seignelay, &c.

Bourgogne (le cercle de), c'est un des dix cercles de l'empire, qui comprenoit autresois la Franche-Comté & les dix-sept provinces des Pays-bas, mais qui est actuellement entiérement démembré de l'empire. C'étoit le roi d'Espagne qui étoit directeur de ce cercle, du temps que ce royaume appartenoit à des princes de la maison d'Autriche.

BOURGOGNE (Comté de), voyez

FRANCHE-COMTÉ.

BOURGOGNE (LA), f. f. nom d'une danse Françoise qui sut faite pour M. le duc de Bourgogne.

BOURGOIN, (Géogr.) petite ville du Viennois en Dauphiné. Il s'y fait un

grand commerce de chanvre.

*BOURGUEMESTRE, s. m. (Hist. mod.) Ce mot est formé de deux termes Flamands, burger, bourgeois, & meester, maître; c'est-à-dire, le maître & le protecteur des bourgeois. Quelques-uns l'expriment en Latin par consul, d'autres par senator. M. Bruneau dit que Bourguemestre en Hollande répond à ce qu'on appelle alderman & sheriss en Angleterre; attourné à Compiegne; capitoul à Toulouse; consul en Languedoc; mais cela n'est pas exact; l'alderman des Anglois répond au scheepen ou échevin des Hollandois.

Les bourguemestres sont choisis du nombre des échevins, & ne sont ordinairement

en place que pour un ou deux ans.

C'est ainsi qu'on appelle les principaux magistrats des villes de Flandre, de Hollande & d'Allemagne: ils sont comme les maires & les gouverneurs; ils donnent des ordres pour le gouvernement, l'administration des finances, la justice & la police des villes. Le pouvoir & les droits des bourguemestres ne sont pas égaux partout: chaque ville a ses loix & ses statuts parriculiers.

BOURGUIGNONES (LOIX), Jurispr. ce sont celles qui étoient en usage chez les Bourguignons avant Gondebaud l'un

de leurs derniers rois, qui les réforma & en fit une espece de code, qu'on appella de son nom loix gombeues. Voyez Gom-BETTES. (H)

BOURGUIGNOTE, s. s. (Art milit.) c'est une armure de tête saite de ser poli, dont se servoient les piquiers. (Q)

BOURICHE, s. m. (Chasse.) c'est une espece de panier fait en forme d'œuf, dans lequel les oiseleurs portent en vie les oiseaux aquatiques. On donne aussi le même nom à ceux dans lesquels on fait des envois de gibier.

* BOURIGNONISTE, s. m. (Hist. eccless.) nom de secte. On appelle ainsi dans les Pays-bas protestans, ceux qui suivent la doctrine d'Antoinette Bourignon, célebre quiétiste. Voyez QUIÉTISME

célebre quiétifte. Voyez QUIÉTISME.

* BOURIQUET, s. m. (Minéral.)
espece d'escabelle, dont on se sert dans
les fonderies en cuivre pour contenir les
branches de la tenaille, lorsqu'on emploie
ce dernier instrument à tenir le creuset
dans son aplomb, tandis qu'on le charge.

*BOURLET ou BOURRELET, s. m. se dit au propre d'un ajustement de tête à l'usage des jeunes enfans; c'est une espece de bandeau rembourré & épais qui leur ceint le front; & des cordons de ruban qui se croisent sur le haut de la tête, l'empêchent de descendre sur les yeux. Il garantit la tête des enfans dans les chûtes & autres accidens. On a transporté ce nom aux éminences circulaires, pratiquées à l'extrêmité de plusieurs corps; parce qu'elles ont la forme & le lieu des bourlets pris au propre.

BOURLET, c'est, dans l'Artillerie, l'extrêmité d'une piece de canon du côté de son ouverture ou de sa bouche. La piece en cet endroit est rensorcée de métal,

& elle ressemble à un bourlet.

On le faisoit autresois avec différens ornemens ou membres d'architecture: mais aujourd'hui on le fait en tulipe, c'est-àdire avec un arrondissement à peu-près semblable à une tulipe. Cette sorme est la plus avantageuse pour la conservation des embrasures. Voyez CANON. (Q)

BOURLET, en Marine, c'est un gros entrelacement de cordes & de tresses, que l'on met autour du grand mat, du

11141

BOU

mat de misene, & du mat d'artimon , ! pour arrêter la vergue dans un combat, en cas que les manœuvres qui la tiennent

fuffent coupées. (Z)

BOURLET, (Jardinage.) s'entend d'un gros nœud qui , au bout de quelques années , vient au deffous d'une greffe plus gros que le pié fur lequel elle a été faire : ce qui dénote que le fujet ou fauvageon n'est pas bien conditionné. Le bourlet se connoît par un cercle avancé, la greffe se joignant difficilement à l'arbre greffe, qui demeure plus petit : la raifon ell que les vaiffeaux de la greffe ne répondant pas exactement an bout des vaiffeaux du finet fur leque! on l'applique, il n'est pas possible que le fue nourricier les enfile en droite ligne. Quand on s'appercoit qu'un fauvageon fait le bourlet , foit dans la pipinier ; , foit mis en place, on ne peut mieux faire que de

Parracher & d'en replanter un autre, (K) BOURLET, ancien terme qui fignifioit la partie du harnois des chevaux, qu'on appelle à présent le collier. C'est delà qu'est venu le nom de Bourrelier , qu'on donne

aux ouvriers qui font les colliers de chevanx. Vovez COLLIER.

BOURLET de luftre , en termes de Bousonnier, est un ouvrage en bois tourné en ont besoin. poire ou autrement : il y en a de deux fortes : l'un est percé par en haut , & sert à cacher les tire-fonds ; & l'autre l'eft par en bas, un peu en s'évafant, pour renfermer le nœud de la corde qui suspend le luftre. Les uns & les autres peuvent être percés à jour, ou ne l'être pas,

BOURLET, en termes de Raffineur de fuere, est un cercle de corde qui a sept à huir pouces de diametre , d'où s'élevent quatre autres cordes qui se réunissent & fe lient enfemble environ deux piés au deffus du bourles. Il faut faire attention de conferver dans cette ligature une boucle , pour attacher le hourlet à la corde du tracas. Vayer TRACAS.

aux vergeoifes doit avoir moins de diametre lacets, du cordonnet, &c. & des cordes plus longues, que celui qui fert aux pots. Voyez POT & VERGEOISE.

Tome V.

BOU

BOURMONT , (Geogr.) petite ville de France au duché de Bar, à fent lieues de Nancy, près de la Meufe. Long. 23.

BOURNEZEAU , (Géogr.) petite ville de France dans le Poiron.

BOURON, (Groge,) ville de la Roma-

nie fur le lac de même nom, appartenante

* BOURRE, f. f. dans plufieurs Arts méchaniques , poil de plufieurs animaux , comme taureaux, bouts, vaches, veaux, butles, chevaux, certs, &c. qu'on dérache par le moyen de la chaux, ou qu'on rafe avec un conteau de deffus leurs peaux ou enirs lorfqu'on les prépare dans les taneries, on chez les Mégiffiers , Chamoifeurs , ou Hongroyeurs. La bourre fert à garnir des felles, des bâts, des chaifes, des tabourets, des banquettes ou formes, &c.

A Paris ce font les marchands de fer , qui sont du corps de la Mercerie, qui font presque tout le négoce de cette espece de hourse, quoiqu'il foit permis aux marchands Epiciers de le faire. Ceux qui en font commerce, l'achetent en gros des ouvriers qui préparent les cuirs, & la revendent enfuite en détail aux artifans qui en

* BOURRE de laine , chez les bonne-

tiers, c'est la partie qui tombe sous la claic quand on la bar.

* BOURRE-LANISSE, laine que les Laineurs ou Eplaigneurs rirent de deffus les draps, les ratines & autres étoffes, quand ils les préparent fur la perche avec le chardon, avant que de les tondre. . BOURRE-TONTISSE, laine qui pro-

vient de la tonte des draps.

Les faiseurs de matelas & autres ouvriers qui emploient la laine , trompent fouvent . foit en mélangeant les bonnes laines avec ces mauvailes, foit en les leur fubfliruant. Il faut y prendre garde. * BOURRE DE SOIE , FIJOSELLE .

On se sert du bourlet pour monter les ou FLEURET, c'est la partie de soie qu'on pots & les groffes pieces , comme bâtardes rebute au devidage des cocons ; on la file & vergeoifes , dans les greniers. Voyez & on la met en cheveaux comme la bonne ; BATARDES & VERGEOISES. Celui qui fert on en fait des padous , des ceintures , des

* BOURRE (rouge de), en Tein ure; il fe fait avec le poil de chevre le plus Ddd

394

court. On fait bouillir le poil plusieurs sois dans la garance : ainsi préparé, il se sond dans la cuve à teindre par le moyen de quelque alkali, comme la cendre gravelée, l'urine, &c. & donne le rouge ou nacarat de bourre, un des sept bons rouges.

* BOURRE, chez les Corroyeurs, c'est le vieux tan qui est resté des peaux de mouton au sortir de la tannerie. On ébourre

ces peaux avec l'étire.

BOURRE, en terme d'Artillerie, c'est tout ce que l'on met sur la poudre en chargeant les armes à seu, papier, soin, &c. Voyez CHARGE & TAMPON. (Q)

BOURRE se dit de la premiere sorte de bourgeons des vignes & des arbres

fruitiers.

Bourre se dit aussi de la graine d'ané-

mone. (K)

BOURREAU, s.m. (Hist. anc. & mod.) le dernier officier de justice, dont le devoir est d'exécuter les criminels. La prononciation de la sentence met le bourreau en possession de la personne condamnée. En Allemagne on n'a point pour le bourreau la même aversion qu'en France. L'exécuteur est le dernier des hommes aux yeux du peuple; aux yeux du philosophe, c'est le tyran.

BOURREE, s. f. terme d'Orchestique. Il y a des pas qu'on nomme pas de bourrée.

Voyez plus bas.

Il y a une danse qu'on nomme la bourrée: elle est gaie, & on croit qu'elle nous vient d'Auvergne: elle est en esset toujours en usage dans cette province. Elle est composée de trois pas joints ensemble, avec deux mouvemens. On la commence par une noire en levant.

Mouret a fait de jolies bourrées; il a porté ce genre d'airs & de danse dans ses

ballets.

On l'a peu suivi, cette danse ne paroiffant pas assez noble pour le théatre de

l'opéra. (B)

La bourrée est à deux temps, & composée de deux parties, dont il faut que chacune ait quatre mesures, ou un nombre de mesures multiple de quatre. Elle dissere peu du rigaudon. Voyez RIGAUDON.

BOURRÉE (Pas de), ce pas est com-

posé de deux mouvemens; savoir d'un demi-coupé avec un pas marché sur la pointe du pié, & d'un demi-jeté: je dis un demi-jeté, parce qu'il n'est sauté qu'à demi; & comme ce pas est coulant, son dernier pas ne doit pas être marqué si fort. On en a adouci l'usage parce qu'il demande beaucoup de sorce dans le coup de pié: on y a donc ajouté le sleuret. Voyez la définition de ce pas.

Pas de bourrée avec fleuret dessus & dessous. Ces pas se sont en revenant du côté gauche, le pié droit étant à la premiere position. On plie sur le pié gauche en ouvrant les genoux, & étant plié on croise le pié devant soi jusqu'à la cinquieme position, & l'on s'éleve dessus. On porte ensuite le pié gauche à côté à la seconde position, & le droit se croise derrière à la cinquieme; ce qui fait l'étendue du pas.

Ceux qui se font dessous & dessus ne different du premier, qu'en ce que le demicoupé se croise derriere, & le troisieme

se croise devant.

Quant à ceux qui se sont de côté en essant l'épaule; le corps étant posé sur le pié gauche, on plie dessus, ayant le pié droit en l'air près du gauche, & on le porte à côté en s'élevant sur la pointe, & en retirant l'épaule droite en arrière: mais la jambe gauche suit la droite, & se pose derrière à la troisieme position, les genoux étendus sur la pointe; & pour le troisieme on laisse glisser le pié droit devant à la quatrième position, en laissant poser le talon à terre, ce qui finit ce pas. Le corps étant posé sur le droit, on peut plier dessus, & en faire un autre du gauche.

Pas de bourrée ouvert; si on prend ce pas du pié droit, l'ayant en l'air à la premiere position, on plie sur le gauche, & l'on porte le droit à la seconde position; ou l'on s'éleve sur ce pié, en faisant ce pas de la sorte: la jambe gauche suit la droite, en s'approchant à la premiere position, & dans le même temps le droit se pose entiérement, & de suite le gauche se pose à côté à la seconde position, en laissant tomber le talon le premier. Lorsque le corps se pose sur ce pié, on s'éleve sur la pointe; par cette opération on attire la jambe droite, dont le pié se glisse des-

riere le gauche jusqu'à la troisieme position, & le pas est terminé. Si l'on en veut faire un autre du pié gauche, il faut porter le talon droit à terre, plier dessus, & porter le pié gauche à côté, en obser-

vant les mêmes regles.

Pas de bourrée emboîté; ce pas s'appelle ainfi, parce qu'il s'arrête au second pas à l'emboîture. Il faut faire le demi-coupé en arrière, en portant le pié à la quatrieme position. Le second pas se porte vîte à la troisieme, & l'on reste un peu dans cette position sur la pointe des piés, les jambes étendues; puis on laisse glisser le pié qui est devant jusqu'à la quatrieme position. Ce mouvement se fait en laissant plier le genou de la jambe de derrière, qui renvoie par son plié le corps sur le pié de devant; ce qui fait l'étendue de ce pas.

BOURRÉE, est un petit fagot qui n'est fait que de ramassis de bois & de brossailles, telles que celles dont on fait l'ame d'un fagot. Voyez BOIS DE CHAUFFAGE,

POYET FAGOT.

BOURRELIERS, s. m. ouvriers qui font les harnois de chevaux de carrosse, de charrette; ils sont de la communauté des Selliers. Ils ont été nommés bourre-liers, du collier des chevaux, qu'on appelloit autresois bourrelet. Voyez SELLIER.

BOURRU, BOURRUE, adjectif, (Manufact. en foie.) se dit de tout sil ou soie inégal, ou chargé de dissérentes bourres de la même espece qui s'y sont introduites lors de la fabrique de ce sil ou soie; cette bourre doit être ôtée soit de la chaîne ou de la trame si l'on veut que l'ouvrage soit beau.

BOURRU (VIN), Econ. vin doucereux & brouillé, qui a encore toute sa lie, parce qu'on l'empêche de sermenter. Pour cela, on prend une décoction de froment bien chargée; on en met deux pintes dans un muid de vin, dans le temps

qu'il fermente. (+)

BOURSAULT, terme de Plombier, est une piece de plomb qu'on place au haut des trois couverts d'ardoise. C'est la principale piece de l'enfaitement; au dessous du boursault est la bavette, & au dessous de la bavette est le membron.

BOURSAULT ROND, outil de Plom-

bier, c'est un instrument de bois plat d'un côté & arrondi de l'autre, dont les Plombiers se servent pour battre & arrondir les tables de plomb dont ils veulent saire des tuyaux sur les tondins. Le manche du boursault est attaché le long du côté qui est plat; il n'y a que le côté arrondi qui serve à battre le plomb.

BOURS DE MARSEILLE, (Comm.)
nom qu'on donne à une forte d'étoffe
moirée, dont la chaîne est toute de soie,
& la trame entiérement de bourre de soie.
Elle a pris son nom de la ville de Marseille,
où l'on en a d'abord fabriqué. On en sait
présentement à Montpellier, à Nîmes, à
Avignon, à Lyon, & même à Paris.

Les bours de Marseille sont de trois largeurs, de demi-aune juste, de demi-aune moins \(\frac{1}{16}\) ou \(\frac{7}{16}\), & d'un quart & demi ou \(\frac{1}{2}\). Ces sortes d'étoffes sont partie du

négoce des marchands merciers.

La fabrique des bours vient du levant, & celle de Marseille, de Nîmes & des autres villes de France, n'en sont qu'une imitation. Depuis que cette manusacture a été établie dans ce royaume, les bours étrangers ont été désendus.

Les bours du Levant sont plus estimés pour l'usage; il en vient aussi par Livourne.

Les bours de Magnélie sont des étoffes de coton grossieres, que l'on fabrique dans la ville dont ils portent le nom, les bours sont rayés de différentes couleurs; le prix en est depuis une piastre à une piastre & demie. La piece est d'environ quatre aunes de long, sur environ \(\frac{1}{2}\) de large. Marseille en tire annuellement environ dix mille pieces. (+)

BOURSE, en termes de boursiers, dont ils tirent leur nom, est une espece de petit sac portatif, sermé par des cordons, & propre à recevoir tout ce qu'on veur y mettre. Il y a des bourses à cheveux, à jetons, &c. Voyez ces mots.

Bourse A Cheveux, teime de hourfier & autres, c'est un petit sac de tassetas noir, environ de huit pouces en quarré, au haut & en dessus duquel est attaché un ruban fort large, noir & plié en rose. Ce sac est fermé de deux côtés, & est ouvert par en haut. Il y a un faux ourlet à chaque bord, dans lesquels passent des

Ddd 2

cordons qui le font ouvrir ou fermer. Les | hommes s'en servent pour mettre leurs cheveux par derriere. Les marchands de modes en font peu, mais ils les font faire

par des ouvriers.

BOURSE A JETONS, les bourfiers appell'ent de ce nom un sac de cuir, de velours, &c. qui se ferme avec des cordons qui traversent les quarres en sens contraires. Il y a des bourses à dix, douze quarrés plus ou moins, c'est-à-dire à dix ou douze plis.

BOURSE, en Anatomie, se dit de deux sacs formés par le darthos & le scrotum, qui enveloppent les testicules comme dans une bourse. Voyez DARTHOS & SCRO-

TUM. (L)

BOURSE, (Commerce.) en termes de Négocians, est un endroit public dans la plupart des grandes villes, où les Banquiers, Négocians, Agens, Courtiers, Interpretes, & autres personnes intéressées dans le commerce, s'assemblent en certains jours, & à une heure marquée, pour traiter ensemble d'affaires de commerce, de change, de remises, de paiemens, d'assurances, de fret, & d'autres choses de cette nature, qui regardent les intérêts de leur commerce, tant sur terre que fur mer.

Bruges en Flandre a été la premiere ville où l'on se soit servi du mot de bourse, pour défigner le lieu où les marchands tenoient leurs assemblées, à cause que les marchands de cette ville s'assembloient dans une place vis-à-vis d'une maison qui appartenoit à la famille de Vander bourse.

En Flandre, en Hollande, & dans plufieurs villes de la France, on appelle ces endroits bourses; à Paris & Lyon, place de change; & dans les villes libres & anséatiques du Nord, colleges des Marchands.

Ces affemblées se tiennent avec tant d'exactitude, & il est si nécessaire aux négocians de s'y trouver, que la feule absence d'un homme le fait quelquefois foupçonner d'avoir manqué ou fait banqueroute. Voyez

Banqueroute & Faillite.

Les bourses les plus célebres de l'Europe font, celle d'Amsterdam, & celle

appeller le change royal, nom qu'elle a retenu depuis. Voyez en la description d l'article LONDRES.

La bourse d'Anvers n'étoit guere inférieure à celles de Londres & d'Amsterdam. avant le déclin du commerce de cette

ville.

Dans le temps même des anciens Romains, il y avoit des lieux où les commercans s'affembloient dans les villes les plus considérables de l'empire. La bourse que quelques-uns prétendent avoir été bâtie à Rome, l'an 259 après la fondation de cette ville, c'est-à-dire 493 ans avant la na flance de Jesus-Christ, sous le consulat d'Appius Claudius, & de Publius Servilius. fut nommée collegium mercatorum; on prétend qu'il en reste encore quelque chose. que les romains modernes appellent loggia, la loge, & qu'ils nomment aujourd'hui la place S. George. Voyez COLLEGE.

C'est sur l'autorité de Tite-Live qu'on fonde cette opinion d'une bourse dans l'ancienne Rome; voici ce que dit cer auteur: Certamen consulibus inciderat uter dedicaret Mercurii ædem. Senatus à se rem ad populum rejecit: utri eorum dedicatio jussu populi data esset, eum præesse annonæ, mercatorum collegium instituere justic. Lib. II. Mais il est à remarquer que dans la pureté de la langue latine. collegium ne signifioit jamais un édifice fait pour une fociété de gens; de forte que collegium mercatorum inflituere, ne peut pas se rendre par baur une place de change ou un college pour les negocians. Le sens de cette expression est que les négocians furent incorporés & formés en compagnie; & comme Mercure étoit le dieu du commerce, cette ades Mercurii semble avoir été le lieu destiné aux dévotions de cette compagnie de commer-

La bourse des marchands de Toulouse fut établie par Henri II en 1549, à l'incitation des juges conservateurs des privi-

leges des foires de Lyon.

L'édit d'érection confirmé par lettres patentes du roi en 1551, permet aux marchands de cette ville d'élire & de faire, chaque année, un prieur & deux confuls de Londres, que la reine Elisabeth fit d'entr'eux pour connoître & décider en premiere instance de tous & chacun les procès & différents qui, pour raison de marchandises, assurances, &c. seroient mus & intentés entre marchands & trafiquans à Toulouse, & par appel au parlement de ladite ville; leur permettant d'acheter ou construire un bâtiment pour y tenir la jurisdiction & les assemblées de ladite bourse

Les marchands qu'il est permis aux prieur & consuls de choisir & de s'affocier pour affister aux jugemens de la bourse, s'appellent juges-conseillers de la recenue, & font au nombre de soixante. Voyez JUGES

DE LA RETENUE.

La bourse de Rouen, ou, comme on l'appelle, la convention de Rouen, est de quelques années plus moderne que celle de Toulouse, n'étant que de l'année 1566, fous le regne de Charles IX, pour le reste

elle lui est à peu-près semblable.

La plus nouvelle de toutes les bourses consulaires est celle de Montpellier, érigée en 1691 par Louis XIV, pour les marchands de cette ville, & dont la jurifdiction s'étend dans les dioceses de Montpellier, Nimes, Ufez, Viviers, le Puy, Mende, Lodeve, Agde, Beziers, Narbonne, & Saint-Pons. Ses officiers font un prieur, deux juges-consuls, un syndic, & un certain nombre de bourgeois pour affister avec eux aux jugemens.

A Bordeaux, les confuls sont appellés juges-consuls de la bourse commune des

marchands. Voyez CONSULS.
Jusqu'en 1724, le lieu d'assemblée où les marchands, banquiers, négocians, & agens de change de Paris s'assembloient pour traiter de leur commerce, étoit fitué dans la grande cour du palais, au deflous de la galerie dauphine, du côté de la conciergerie; & on l'appelloit la place du change. Mais alors on choifit l'hôtel de Nevers, rue Vivienne; & aux bâtimens qui y étoient déja, on en ajouta de nouveaux pour la commodité des négocians, banquiers, &c. & c'est ce qu'on nomme aujourd'hui à Paris la bourfe. On peut en voir les principaux réglemens dans l'arrêt du conseil du 24 Septembre 1724, & dans le dictionnaire du Commerce de Savary, tome I, page 1080 & Juiv.

La bourse d'Amsterdam est un grand bâtiment de brique & de pierre de taille, qui a 230 pies de long sur 130 de large, & autour duquel regne un péristile, au dessus duquel est une galerie de 20 piés de largeur. Les piliers du péristile sont au nombre de quarante-fix, tous numerotés depuis un jusqu'à quarante-six, pour distinguer les places où se tiennent les marchands, & aider à les trouver aux personnes qui ont affaire avec eux; ce qui lans cela seroit fort difficile, puisque ce bâtiment peut contenir jusqu'à 4500 personnes. La bourse est ouverte tous les jours ouvrables depuis midi jusqu'à une heure & demie ou deux heures; on en annonce l'ouverture par le fon d'une cloche. A midi & demi on en ferme les portes; on y peut néanmoins entrer jusqu'à une heure en payant un certain droit à un commis établi pour le recevoir.

Outre cette bourse, il y en a encore une dans la même ville qu'on appelle la bourse aux grains. C'est une halle spacieuse où les marchands de grains, facteurs, &c. s'affemblent tous les lundis, mercredis, & vendredis, depuis dix heures du matin jusqu'à midi, & vendent ou achetent des grains sous montre. Il y a aussi à Roterdam une bourse très-belle, & qui fait un des principaux ornemens de cette ville. quoique moins grande & moins spacieuse

que celle d'Amsterdam.

BOURSE a encore, dans le Commerce, plusieurs fignifications, dont voici les prin-

cipales.

Il se dit de ceux qui ont beaucoup d'argent comptant, qu'ils font valoir sur la place en escomptant des lettres & billets de change: ainfi on dit, ce marchand eft une des meilleures bourses de Paris.

Bourse commune est proprement une société qui se fait entre deux ou plusieurs personnes de même profession, pour partager par égale portion les profits, ou supporter les pertes qui peuvent arriver dans leur trafic. On dit quelquefois tenir la bourse, pour tenir la caisse. Voyez CAISSE.

Bourse commune s'entend aussi de ce qui provient des droits de réceptions, soit à l'apprentissage, soit à la maîtrise,

B O U

dans les corps de marchands & les com-& gardes & jurés qui sont chargés de la perception de ces deniers, dont ils rendent compte au fortir de leur charge.

Bourse se dit encore de l'argent ou bien de quelqu'un. Avoir la bourse, manier la bourse, c'est faire la dépense. Meure la main à la bourse, c'est dépenser. Faire une affaire sans bourse délier, c'est faire un troc de marchandises, un accommodement but à but, & sans être obligé de donner de l'argent de part ni d'autre. (G)

BOURSE, (Hift. mod.) maniere de compter, ou espece de monnoie de compte fort usitée dans le Levant, finguliérement à Constantinople, Voyez MONNOIE DE COMPTE.

La bourse est une somme de cent vingt livres sterlings, ou de cinq cents écus. Ce terme vient de ce que le trésor du grandseigneur est gardé dans le serrail dans des bourses de cuir, qui contiennent chacune

cette somme. Cette maniere de compter des Turcs leur vient des Grecs, qui l'avoient prise des Romains, dont les empereurs la firent passer à Constantinople; comme il paroît par la lettre de Constantin à Cécilien, évêque de Carthage, citée par Eusebe & Nicephore, où on lit ce qui suit : " Ayant » résolu de donner quelques secours en » argent aux ministres de la religion ca-» tholique en Afrique, dans les provinces » de Numidie & de Mauritanie ; j'ai écrit » à Vesus, notre trésorier général en » Afrique, & lui a donné ordre de vous

les Latins l'appellent follis, par où ils entendent une somme de deux cents cinquante deniers d'argent, ce qui revient à cinq cents livres de notre monnoie. La bourse d'or chez les Turcs est de quinze mille fequins, ou de trois mille

» délivrer trois mille folles, » c'est-à-dire bourses: car, comme le remarque M. de

Fleury, ce que nous appellons bourse,

écus; & ce sont celles que les sultans généreux distribuent à leurs favoris & aux

fultanes.

BOURSETTES, f. f. (Orgue.) ce sont munautés des Arts & Métiers; ce qui de petites parties dy sommier fort ingécompose un fonds qui ne peut être em- nieusement imaginées, pour pouvoir faire ployé que pour les besoins & affaires com- entrer un fil de fer dans la laye, sans que munes. Ce sont ordinairement les maîtres le vent dont elle est remplie, puisse sortir par le trou par où le fil de fer passe.

BOURSIER, f. m. ouvrier & marchand tout-à-la-fois, qui fait & vend des bourfes à cheveux, toutes fortes d'ouvrages à l'ulage des chaffeurs & des guerriers. pour mettre leurs munitions; tels que font gibeciere, cartouche, giberne, &c. toutes fortes de sacs ou étuis à livre, à flacon, calote, parapluie, parasol, &c.

La communauté des Bourfiers est gouvernée par trois jurés, dont le plus ancien fort de charge tous les ans, pour faire place à un autre qui est élu le 11 d'Août, en sorte que chaque juré exerce sa charge

deux ans de fuite.

Ce sont ces jurés qui expédient les lettres d'apprentissage & de maîtrise, qui donnent le chef-d'œuvre, & font leurs visites tous les trois mois, comme il est porté par les statuts.

L'appregtif ne peut être obligé pour moins de quatre ans, & chaque maître n'en peut avoir qu'un à la fois : il peut cependant en prendre un second après trois ans & demi d'apprentissage du premier.

L'apprentif sorti d'apprentissage, doit faire encore trois ans de compagnonnage chez les maîtres. Tout aspirant à la maîtrife est tenu au chef-d'œuvre, à moins qu'il ne soit fils de maître.

L'apprentif étranger doit, pour parvenir à la maîtrise, servir pendant cinq ans, trois chez le même maître, & les deux

autres où il lui plaît.

Le chef-d'œuvre confifte en cinq pieces; favoir une bourfe ronde à guarre de cuir : une autre de velours, brodée en or & en argent, avec les crépines & boutons de même; une gibeciere de marroquin à fer, garnie de son ressort, avec des courans & boutons de cuir; une autre aussi de marroquin à fer cambré, pareillement gamie de son ressort; enfin un marroquin à l'usage des hommes, c'est-à-dire un sac de marroquin dont les hommes se servent pour mettre fous les genoux.

Les veuves peuvent tenir boutique, &

jouir des autres privileges de maîtrise excepté du droit de faire des apprentifs qu'elles n'ont point, pouvant toutefois continuer celui qui auroit commencé son temps du vivant de leur mari.

Les maîtres ne peuvent aller au devant des marchandises qu'au delà de vingt lieues

de Paris.

Les patrons de la communauté sont S. Brice & Notre-Dame de la Fontaine. BOUSARDS, f. m. (Vénerie.) ce font des fientes de cerf qui font molles

comme bouse de vache, dont elles ont pris ce nom, & qu'on nomme autrement

tumees.

BOUSE, en terme de Blason, se dit d'une espece de chanteplure avec laquelle on puise l'eau en Angleterre. C'est une piece dont quelques seigneurs ont chargé

l'écu de leurs armoiries. (V)

Bouse ou Bouze, (Econ. rustique.) fiente du bœuf & de la vache. C'est un bon engrais: on s'en sert contre les piquures de mouche à miel, & pour termer les ruches: on s'en sert aussi pour brûler dans les pays

où le bois est rare. (+

BOUSIER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) ce nom a été donné trop généralement par les modernes à des insectes qui vivent dans genre. Il ne differe du koprion d'Hippoles bouses de vaches; & qui, selon M. Geoffroy, dans son Histoire des insedes, publiée en 1762, page 87, ne different des scarabées, qu'en ce qu'ils n'ont pas d'écussion, scutellum, entre les étuis des ailes. Mais, en examinant ces animaux avec toute l'attention qu'exige leur petitesse, en soumettant leurs diverses parties au microscope, en joignant à ceux de ce pays-ci, ceux des pays étrangers, nous avons reconnu qu'on pouvoit établir quatre genres affez nombreux en especes, de scarabées boufiers, qui n'ont point d'écusson, & que nous avions divisés, des l'année 1748, dans nos manuscrits, en quatre genres très - distincts par les caracteres suivans, auxquels nous rapportions les noms anciens d'Aristote & des autres auteurs Grecs; favoir, 10. le sporas des Grecs, qui a pour caractere les antennes en massue, & à dix articles comme le scarabée; mais les trois articles supérieurs réunis en une lenrille verticale ferrée : les

yeux fendus jusqu'au milieu en devant par les bords de la tête; la tête large en demilune; le corcelet convexe sans cornes. mais avec deux toffettes latérales; les étuis échancrés à côté des épaules; enfin, les patres postérieures placées loin derriere. hors de l'équilibre du corps, & leurs cinq tarses cylindriques: le copris, nº. 8 de M. Geoffroy, page 92, en est une espece: 2º. l'hontos d'Aristote, qui differe du sporas seulement, en ce que ses antennes font à deux coudes, & terminées par une massue à trois seuillets avancés d'un seul côté seulement, & en ce que ses étuis ne font pas échancrés: les bousiers copris 4, 6 & 7 de M. Geoffroy, volume I, page 92, en sont des especes: 3°. le koprion d'Hippocrate, qui est le vrai bousier, differe des précédens, en ce que la massue de ses antennes est composée de trois feuillets, que sa tête est cornue, & que ses cinq articles ou tarses des piés sont applatis & très-larges; les bouhers 1, 2, 3, 5, 10, de M. Geoffroy, ibidem page 88, en font des especes: 4° enfin, le tambeira du Brefil & du Sénégal, gravé par Marcgrave dans son Hift. du Bresil, liv. IV. chap. 8, fait notre quatrieme crare, que par la massue de ses antennes, qui est composée de quatre articles, creusés en desfus en entonnoir. Les deux figures que nous avons fait graver, l'une de Calenne & du Sénégal, au nº. 5 de la planche LXXV du vingt-troisieme volume; l'autre au nº. 6 de la même planche, & qui a été envoyé de la Caroline, sont de ce dernier genre. Le nº. 5 a douze lignes de longueur, deux pointes sur les côtes du corcelet, & une grande cavité à son milieu: le dessus de son corps est d'un beau rouge changeant, & le dessous est noir, changeant en violet, & luifant par-tout. Le nº. 6 n'a que neuf lignes de longueur; il est rouge cuivré en dessus, brun, verdâtre, ou doré en desfous.

Remarque. Ces quatre genres étoient, comme l'on voit, assez différens pour mériter de n'être pas confondus, non plus que leurs especes : on verra les preuves de ces distinctions dans les détails microscopiques des figures, de plus de cinq mille especes d'insectes que j'ai dessinés, tant l pendant mon voyage au Sénégal, que depuis mon retour en France. (M. ADANSON.)

BOUSILLAGE, terme de maçonnerie. C'est une espece de mortier, fait de terre détrempée, & corroyée avec de l'eau. Le meilleur se fait de paille hachée, & corroyée avec la terre.

On le dit dans un sens métaphorique, des ouvrages d'artisans, qui sont mal faits &

mal faconnés. (+)

BOUSIN ou BOUZIN, (Orydologie.) en parlant des carrieres de pierre, c'est comme la matiere premiere & limoneuse des pierres. La différence entre le boufin & la pierre parfaite, est que la pierre est plus compacte, seche & endurcie; au lieu que le boufin est une substance molle, & encore informe, qui couvre le dessus des pierres au sortir de la carriere, & leur tient lieu de ce que l'aubier est au bois. (+)

BOUSONVILLE, (Géogr.) petite ville avec une abbaye confidérable sur la Nied,

à huit lieues de Metz.

BOUSSAC, (Géogr.) petite ville de

France dans le Berry.

BOUSSEVILLER ou BOUXVILLER, (Géogr.) petite ville de France en Alsace, avec un château, aux confins de la Lorraine.

BOUSSOLE, subst. sém. instrument de Marine, qu'on appelle aussi compas de mer, nécessaire aux pilotes pour diriger la route de leur vaisseau. Sa propriété de se tourner toujours vers les poles du monde, en fait le mérite, & la rend précieuse aux navigateurs. On en attribue l'invention à Flavio de Gioia, Napolitain, qui vivoit dans le XIII fiecle: néanmoins on voit par les ouvrages de Guyot de Provins, vieux poëte François du XII fiecle, qu'on connoissoit déja la bouffole. Ce poete parle expressément de l'usage de l'aimant pour la navigation.

* Les anciens qui ne connoissoient point la boussole, étoient obligés de naviger le long des côtes; & leur navigation étoit par-là très-imparfaite. On prétend pourtant que des Phéniciens, envoyés par Néchao roi d'Egypte, firent autrefois le tour de

& qu'ils furent trois ans à ce voyage: mais ce fait est-il bien vrai? Les anciens. dit l'illustre auteur de l'esprit des loix, pourroient avoir fait des voyages de mer assez longs, sans le secours de la boussole : par exemple, fi un pilote dans quelque voyage particulier avoit vu toutes les nuits l'étoile polaire, ou le lever & le coucher du foleil, cela auroit suppléé à la bouffole: mais c'est là un cas particulier & fortuit.

* Les François prétendent que si l'on met par-tout une fleur-de-lis pour marquer le nord, foit dans le carton mobile dont les mariniers chargent l'aiguille, foit dans la rose des vents qu'on attache sous le pivot de l'aiguille, au fond des bouf-Toles sédentaires, c'est parce que toutes les nations ont copié les premieres bouffoles, qui sont sorties des mains d'un ouvrier François. Les Anglois s'attribuent, finon la découverte même, au moins la gloire de l'avoir perfectionnée par la façon de suspendre la boîte où est l'aiguille aimantée. Ils disent, en leur faveur, que tous les peuples ont reçu d'eux les noms que porte la bouliole, en recevant d'eux la bouffole même amenée à une forme commode; qu'on la nomme compas de mer, des deux mots Anglois mariners compass; & que de leur mot boxel, petite boîte, les Italiens ont fait leur boffola, comme d'Alexandre ils font Alefsandro. (Les Italiens disent bossolo au masculin, suivant le didionnaire de Tre-voux.) Mais la vérité est que le mot boussole vient du Latin buxus, d'où l'on a fait buxolus, buxola, buffola, & enfin boullole. Les Espagnols & les Portugais disent bruxula, qui semble venir de bruxa, forciere. Il y a apparence que c'est une corruption de bussola. Quant au nom de mariners compass, les François pourroient également prétendre que les Anglois l'ont pris d'eux, en traduisant le nom François, compas de mer.

* Il ne tient pas à d'autres qu'on n'en faffe honneur aux Chinois. Mais comme encore aujourd'hui l'on n'emploie Taiguille aimantée à la Chine qu'en la faisant nager fur un support de liege, comme on l'Afrique, en partant de la mer Rouge; faisoit autrefois en Europe, on peut croire

que

que Marco Paolo, ou d'autres Vénitiens, qui alloient aux Indes & à la Chine par la mer Rouge, ont fait connoître cette expérience importante, dont différens pilotes ont ensuite perfectionne l'usage

parmi nous.

* La véritable cause de cette dispute. c'est qu'il en est de l'invention de la bouffole, comme de celle des Moulins, de l'Horloge, & de l'Imprimerie. Pluficurs personnes y ont eu part. Ces choses n'ont été découvertes que par parties, & amenées peu-à-peu à une plus grande perfection. De tout temps on a connu la propriété qu'a l'aimant d'attirer le fer. Mais aucun ancien, ni même aucun auteur antérieur au commencement du douzieme fiecle, n'a fu que l'aimant suspendu, ou nageant sur l'eau par le moyen d'un liege, tourne toujours un de ses côtés, & toujours le même côté, vers le nord. Celui qui fit le premier cette remarque, en demeura là: il ne comprit ni l'importance, ni l'usage de son admirable découverte. Les curieux, en réitérant l'expérience, en vinrent jusqu'à coucher une aiguille aimantée sur deux brins de paille posés sur l'eau, & à remarquer que cette aiguille tournoit invariablement la pointe vers le nord. Ils prenoient la route de la grande découverte: mais ce n'étoit pas encore là la bouffole. Le premier usage que l'on fit de cette découverte, fut d'en imposer aux simples par des apparences de magie, en exécutant divers petits jeux phyfiques, étonnans pour ceux qui n'avoient pas la clef. Des esprits plus sérieux appliquerent enfin cette découverte aux besoins de la navigation; & Guyot de Provins, done nous avons parlé, qui se trouva à la cour de l'empereur Frédéric à Mayence en 1181, nous apprend, dans le roman de la Rose, que nos pilotes François faifoient ulage d'une aiguille aimantée ou frottée à une pierre d'aimant, qu'ils nommoient la marinette, & qui régloit les mariniers dans les temps nébuleux. Ce poëte, en annonçant l'usage que les marins faisoient de la boussole pour la navigation, indique dans ces cinq vers la propriété que l'aimant a d'attirer le fer.

Tome V.

Icelle étoile ne se muet, Un art font qui mentir ne puet Par vertu de la marinette, Une pierre laide, noirette, Où li fer volentiers se joint , &c.

* Bientôt après, au lieu d'étendre les aiguilles comme on faisoit, sur de la paille ou fur du liege, à la surface de l'eau. que le mouvement du vaisseau tourmentoit trop, un ouvrier intelligent s'avisa de suspendre sur un pivot ou sur une pointe immobile, le milieu d'une aiguille aimantée, afin que se balançant en liberté, elle fuivit la tendance qui la ramene vers le pole. Un autre enfin, dans le xiv fiecle, conçut le dessein de charger cette aiguille d'un petit cercle de carton fort l'ger, où il avoit tracé les quatre points cardinaux. accompagnés des traits des principaux vents; le tout divisé par les 360 degrés de l'horizon. Cette petite machine légérement suspendue dans une boite, qui étoit suspendue elle-même, à-peu-près comme la lampe des mariniers, répondit parfaitement aux espérances de l'inventeur.

M. Formey.

La boussole, Pl. de navigation, fig. 12, est composée d'une aiguille ou losange, ordinairement faite avec une lame d'acier trempée & aimantée fur l'aimant le plus vigoureux: cette aiguille est fixée à une rose de carton ou de tale, sur laquelle on a tracé un cercle divisé en trentedeux parties égales : favoir d'abord en quatre par deux diametres qui se coupent à angles droits, & qui marquent les quatre points cardinaux de l'horizon, le nord. le sud, l'est, & l'ouest; chacun de ces quarts de cercle est divisé en deux; ce qui constitue avec les précédens les huit rumbs de vent de la boussole: chaque partie est encore divisée & subdivisée en deux, pour avoir les huit demi-rumbs & les feize quarts. On peut voir fur la figure ces trente-deux airs, avec leurs noms usités dans les mers du Levant & du Ponent.

On défigne ordinairement le rumb du nord par une fleur de lis, & quelquefois celui de l'est par une croix; les autres par les premieres lettres de leurs noms: chacun de ces airs de vent ou rumbs est

indiqué par une des pointes de l'étoile tracée au centre de la rose. V. la figure.

Il y a un autre cercle concentrique à celui de la rose, & qui est fixé à la boite : il est divisé en 360 degrés, & sert à mefurer les angles & les écarts de la boufsole: le centre de la rose qui est évidé, est recouvert d'un petit cône creux de cuivre on de quelqu'autre matiere dure qui fert de chape, au moyen de laquelle l'aiguille peut être posée sur un pivot bien pointu & bien poli, & s'y mouvoir avec liberté. On suspend le tout à la manière de la lampe de mardan, par le moyen de deux anneaux ou cercles concentriqués, chacun mobile fur deux pivots aux extrêmités des deux diametres dont les directions fe coupent à angles droits, afin que la boussole puisse toujours conserver la fituation horizontale, malgré les roulis du vaisseau. Enfin on l'enferme dans une boîte quarrée couverte d'une glace, & on la place près du gouvernail dans une plus grande boîte ou armoire quarrée sans fer, que les marins nomment habitacle, laquelle est placée à l'arriere du vaisseau fur le pont, & éclairée pendant la nuit d'une lampe, afin que le timonnier, c'est-àdire, un matelot intelligent qui tient le gouvernail, & qui dans les vaisseaux de roi est relevé de deux heures en deux heures, puisse avoir toujours la boussole fous les yeux, & diriger la route du vaiffeau suivant le rumb qui lui est prescrit par le pilote.

Comme la rose de la boussole est mobile sur sa chape, le timonnier a soin de gouverner en sorte que la pointe de la rose qui indique le rumb ou air du vent de la route actuelle du vaisseau, soit dirigée parallélement à la quille; ce que la position de la boite de la boussole, parallélement aux parois de l'habitacle, indique suffisamment. Ensin, pour ne laisser aucune équivoque, on a coutume de marquer d'une croix l'endroit de la boite qui

regarde la proue.

Les capitaines de vaisseau, les officiers & les pilotes attentifs, ont ordinairement une boussole, un peu différemment construite suspendue au plancher de leur chambre, afin de pouvoir, lors même qu'ils

ne sont pas sur le pont, savoir à touté heure où le navire a le cap, c'est-à dire quelle route il fait actuellement (déduction faite de la dérive): cette suspension exige moins de précautions que la précédente: mais en ce cas il faut observer que l'est soit à la gauche du nord, & l'ouest à sa droite, en un mot que tous les points soient dans une situation inverse à l'égard de la boussole renversée; quoique toujours dans la même position à l'égard du spectateur ou à l'égard du vaisseau.

Pour prévenir les accidens que les frottemens ou quelque irrégularité physique pourroient causer à une boussole si elle étoit seule, il y en a toujours deux dans l'habitacle, & elles sont séparées par une cloison. Toutes deux sont exposées à la

vue du timonnier.

Maintenant voici la maniere de se servir de cet instrument pour diriger la route du navire. On reconnoît sur une carte marine réduire, par quel rumb le vaisseau doit tenir sa route pour aller au lieu proposé, & on tourne le gouvernail jusqu'à ce que le rumb déterminé soit vis-à-vis de la croix marquée sur la boite; & le vaisseau faisant voile est dans sa véritable route: par exemple, fi on part de l'ille d'Ouessant à l'occident de Brest, & qu'on veuille aller au cap Finistere en Galice, on commencera par chercher dans une carte marine réduite quelle doit être la direction de la route, & on trouve qu'on la doit faire au sud-ouest quart au sud: tournant donc le gouvernail jusqu'à ce que le rumb sud - ouest quart au sud réponde exactement à la petite croix marquée sur la boîte de la bouffole, le vaisseau se trouvera dans sa véritable route.

Tel est le principal usage de la boussole : il y en a plusieurs autres qui tendent à déterminer les latitudes, à fixer les points de l'horizon où les astres se levent & se couchent; c'est-à-dire, à déterminer les amplitudes orientales ou occidentales : mais ces usages ont plus de rapport à l'Astronomie & à la Navigation, qu'à l'usage

principal de la bouffole.

La déclinaison de l'aimant dont on a parlé à l'article AIGUILLE, qui confiste en ce que cette aiguille ne se dirige presone jamais exactement vers les poles du qu'il donne aux lames dont il compose ses monde . mais qu'elle s'en écarte ordinai- aimans artificiels ; c'eft-à-dire . fix pouces rement tantôt vers l'est tantôt vers l'ouest : de longueur , six lignes de largeur , & cette déclinaison, dis-je, qui varie dans environ un tiers de ligne d'épaisseur : elles les différens endroits de la terre . & dans doivent être percées dans le milieu . pour les mêmes en différent temps, oblige les laiffer paffer le nivor fur leguel elles feront marins à faire continuellement des cor- leur révolution. rections aux opérations qu'ils font avec la On a observé que la rouille détruit conbouffele On verra à l'article VARIATION fid rablement la vertu magnétime, c'eft les précautions qu'ils apportent pour re-pourquoi on doit tâcher d'en préferver avec connoître & déterminer la quantité de foin les aiguilles des bouffoles : les boîtes cette variation . & les movens dont ils se vitrées dans lesquelles on les renferme orfervent pour rectifier leur route.

de la bouffele qui les guide au travers des rantira de cet accident en les enduifant mers les plus vaftes. & les fait arriver d'une couche fort mince d'huile de lin aux extrêmités de la terre les plus recu- cuite : cet enduit n'apporte aucun obffacle lées , a porté les Phyliciens à imaginer aux effets de l'aimant , & les boufoles différens moyens pour la perfectionner. s'aimantent au travers avec aurant de faci-Tous conviennent que la bouffole doit lité que si elles étoient bien polies. Il y a être la mieux aimantée qu'il est possible, même lieu de croire par quelques expétrès-légere dans sa construction, & fur-riences, que les bouffoles peintes consertout parfaitement mobile fur fon pivot. vent micux que les autres leur grande Nous avons enseigné dans l'article AI- force magnétique : car on remarque dans GUILLE la meilleure maniere de conf- la plupart des ferremens peints à l'huile, truire & d'aimanter les aiguilles : en voici qu'ils font plus susceptibles de magnétisme une autre qui a auffi ses avantages, & que les autres sers, en même temps qu'ils même qui nous paroît préférable à bien deviennent plus caffans & plus durs ; & des égards. Elle eft fondée fur ce principe c'eft peut-être par cette raifon qu'ils s'aidémontré par l'expérience , que le fer & manteut mieux. l'acier ne recoivent qu'une quantité déterminée de vertu magnétique, & qu'il fur le milieu d'une barre de fer affez y a une proportion de longueur, de lar- longue, & en paffant huit à dix fois d'un geur & d'épaiffeur pour que ces méraux bout à l'autre fix aimans artificiels dont puissent recevoir la plus grande quantité trois ont leurs poles nord tournés en haut, qu'il est possible qu'ils retiennent; c'est pourquoi M. Mitchell , aureur de cerre tres lames ; en forte que les poles du fud nouvelle méthode, prétend qu'il est ués- des premiers aimans soient un peu écarrés avantageux de faire les bouffoles avec des des poles du nord des trois autres lames, lames d'acier parallélipipedes & bien trempées, plutôt que de fil d'acier ou de lames qu'on veut faire diriger vers le nord. Voy, de reffort dont on se fert ordinairement. En effet, on éprouve que non feulement la perdent beaucoup plus difficilement , de suspension , & que d'un autre côcé en mais encore qu'elles ont leurs poles plus les faifant pointues par les extrêmités, on fidérablement leur vivaciré, & l'exacti- les rend un peu moins aimantées qu'elles

dinairement font infuffifantes . & l'air de L'avantage que les gens de mer retirent la mer agir roujours fur elles. On les ea-On aimantera ces lames en les pofant

& contigus aux poles du fud des trois au-Particle MAGNETISME.

Comme il est difficile de bien dérerminer ces lames prennent beaucoup plus de vertu dans des aiguilles ainfi larges & plates fi magnérique, qu'elles la confervent plus leur axe, c'est à-dire la ligne qui joint les long-temps dans le même degré, & qu'elles | deux poles, paffe exactement par les points près des extrémités; ce qui augmente con- fait rentrer leurs poles en dedans, & on tude de l'observation. La dimension qu'il ne le pourroient être ; voici un moyen estime la meilleure, est celle à peu-près de remédier à ces inconvéniens. On mettra

fur un pivot une. des meilleures aiguilles ; aimantées, construite suivant la méthode ordinaire, & pointue par ses extrêmités, & on observera avec soin de combien son pole nord décline de quelque point fixe qu'on choifira à volonté: ensuite on ajustera fur le pivot la nouvelle aiguille, appliquée sur la rose de carton de telle sorte que la fleur-de-lis décline du point obfervé, dans le même fens & de la même quantité que faisoit le pole du nord de l'aiguille mince & pointue: on fixera la rose dans cette situation, & la boussole fera centrée.

Il vaudra mieux faire cette opération sur un vaisseau en cette maniere : on tirera une ligne droite de la poupe à la proue, & on placera les deux boussoles sur cette ligne, à une telle distance & en telle sorte qu'elles ne puissent mi agir l'une sur l'autre, ni être détournées par aucun fer qui soit dans le voifinage : on ajustera la rose comme on vient de dire, de manière que la fleur de lis fasse avec la ligne d'épreuve, le même angle que fait le pole du nord

de l'autre aiguille.

On ne fauroit dissimuler que le poids de ces nouvelles aiguilles ne fasse augmenter leur frottement, sur-tout si le pivot & la chape font de cuivre; car il n'est guere possible de se servir à la mer du pivot d'acier qui seroit bientôt rouillé. Mais on pourra remédier à cet inconvénient en employant un pivot d'or, allié de quelque métal pour l'endurcir, & en attachant aux barres, des chapes garnies d'un petit morceau de verre concave bien poli; ce qui vaut encore mieux que l'agate dont on se sert quelquesois. Ce petit changement, qui n'augmente pas confidérablement le prix des bouffoles, donne à ces instrumens plus d'exactitude qu'on ne peut espérer dans les boussoles ordinaires, fur-tout lorsque le temps est calme, & que les vagues n'agitent pas le vaisseau: car alors il faut nécessairement frapper les boîtes pour vaincre les frottemens, si l'on veut que la boussole marque la route avec exactitude; au lieu que les nouvelles bouffoles se meuvent très-librement sans ce

aiguille de boussole qui avoit trente-deux pouces de longueur, & qui pesoit un peu plus de huit onces. Elle a été mise en mouvement avec une force capable de lui faire faire vingt-cinq tours par minute: cette force a été suffisante pour lui faire continuer les révolutions pendant l'espace de foixante & dix ou quatre-vingts minutes, & elle a encore fait des vibrations pendant quinze autres minutes, quoiqu'elle ne fût que sur un pivot de cuivre qui a été bientôt émoussé par son poids, au lieu qu'elle a fait à peine quelques vibrations lorsqu'elle a été suspendue par une chape de cuivre sur un pivot d'acier bien pointu & bien poli.

Les avantages de la bouffole ne se bornent pas à ceux qu'en peuvent retirer les navigateurs; cet instrument est aussi fort utile sur la terre pour faire une infinité d'opérations : on y fait seulement différens changemens, pour le rendre plus propre aux divers usages auxquels on le destine. Son application la plus commune est à l'équerre des arpenteurs, qui ne consissoit anciennement que dans un cercle de cuivre divifé en quatre parties égales par deux diametres qui se coupent a angles droits. Il y a une pinnule bien perpendiculaire au plan du cercle, à l'extrêmité de chacun de ces diametres, afin de pouvoir pointer sur diffé-

rens objets. Voyez EQUERRE.

Dans les nouvelles équerres d'arpenteur on a ajouté au centre du cercle un pivot, fur lequel est suspendue une aiguille aimantée, & renfermée dans une boîte couverte d'une glace. L'aiguille parcourt dans les différens mouvemens la circonférence d'un cercle divisé en trois cents soixante degrés; & le o de la graduation marqué d'une N (nord) ou d'une fleur de lis, est directement au dessous d'une des pinnules, en forte que les autres points cardinaux fe trouvent aussi sous les autres pinnules: toute la machine est montée sur un pivot, ou mieux encore fur un genou, fur lequel on peut la tourner librement en tout sens.

On se sert aussi quelquesois de boussoles enfermées dans des boîtes de cuivre ou de bois (ces dernieres font plus fûres) exac-On a construit sur ces principes une tement quarrées, & dont les côtés sont bien paralleles aux diametres qui passent |

par les points cardinaux.

Celles-ci, par exemple, font très-commodes pour trouver la déclinaison d'un mur ou d'un édifice, c'est-à-dire l'angle qu'ils forment avec le méridien du lieu: pour cet effet on applique à une regle posée horizontalement le long du mur le côté de la boîte marqué sud ou nord, fuivant que le mur regarde à peu-près le septentrion ou le midi; ensuite on observe quel angle fait la pointe de l'aiguille, ou fon pole boréal, avec le méridien tracé fur la bouffole, & qui est perpendiculaire à la regle. Cet angle, réduction faite de la déclinaison de l'aimant, exprime en degrés la véritable déclinaison du mur, laquelle est orientale ou occidentale, suivant que l'aiguille s'écarte à l'est ou à l'ouest du méridien de la boussole, dans le cas où ce mur est tourné du côté du midi; & réciproquement, lorsqu'il regarde

le septentrion. Ceux qui construisent des cadrans solaires verticaux, ont souvent recours à cette méthode pour trouver la déclinaison du plan fur lequel ils veulent tracer, & découvrir jusqu'à quelle heure il peut être éclairé; ou bien en connoissant la déclinaison de l'aiguille aimantée dans le lieu & au temps de l'opération, ils emploient pour tracer tout d'un coup une ligne méridienne, & orienter un cadran horizontal: il suffit pour cet effet de poser la boussole fur un plan bien parallele à l'horizon, & de faire en sorte en tournant peu-à-peu la boîte, que le pole boréal de l'aiguille s'arrête du côté de l'ouest ou de l'est, fur un point qui fasse avec celui de O un angle égal à celui de la déclinaison de l'aimant (par exemple, de 174 10' N. O. pour le 19 Oct. 1750 à Paris) : & en appliquant une regle à l'est ou à l'ouest de la boîte, ils tracent une ligne droite qui est la méridienne. Enfin cette méthode est encore très-utile pour orienter des édifices, des orangeries, des ferres chaudes, pour donner une exposition favorable aux étuves, aux greniers, ou aux glacieres.

La Géométrie pratique tire de grands reconnoître le gisement, & qu'ils étendent avantages de la boussole, pour lever d'une le bras vers le centre de la boussole, & le

maniere expéditive des angles sur le terrain, faire le plan d'une forêt, d'un étang, d'un marais inaccessible, ou pour déterminer le cours d'une riviere.

Par exemple, pour lever les angles ADB, BDC, (Pl. d'Arpentage, fig. 11.) on commencera par appliquer bien exactement un des côtés de la boîte de la boufsole sur la ligne AD, en sorte que la ligne qui passe par les pinnules du nord & du sud se termine aux points A & D; ensuite on observera l'angle que sera le pole boréal de l'aiguille avec cette ligne : on appliquera ausli la boussole sur la ligne DB, & on observera de même l'angle que fera l'aiguille avec cette ligne. Maintenant la différence de ces deux angles fera la valeur de l'angle A D B, si l'aiguille s'écarte dans le même sens de la / méridienne de la bouffole; ou, ce qui est la même chose, des lignes A D, DB, sur lesquelles elle est posée. Mais si l'aiguille s'écarte de sa méridienne en sens contraire, comme il arrive en la posant sur les lignes BD, DC, la somme des angles observés sera la valeur de l'angle cherché.

On opérera plus exactement si au côté même de la boîte de la bouffole, est appliqué un parallélipipede creux, qui porte deux pinnules par lesquelles on vise à un objet éloigné: la ligne de mire des deux pinnules doit être parallele au diametre de la bouffole d'où l'on commence à compter les divisions. Ce parallélipipede équivalent à une regle à pinnule donne encore un autre avantage : il doit être mobile fur un clou ou pivot, en sorte qu'il puisse s'incliner à l'horizon sans sortir du même plan vertical; ce qui est très-commode, & même nécessaire quand on yeut pointer à un objet élevé ou abaissé au dessous de l'horizon, & reconnoître sa direction ou fon gifement par rapport aux régions du monde; ce que les marins nomment relèver un objet, parce qu'ils font cette opération avec une bouffole ordinaire placée sur le pont du vaisseau, en se mettant dans l'alignement du centre de la boussole & de l'objet dont ils veulent reconnoître le gisement, & qu'ils étendent

relevent ensuite perpendiculairement jusqu'à la rencontre du rocher, du cap, du vaisseau, ou d'un point quelconque; c'est cette opération qu'ils délignent en dilant: avons relevé tel cap à tel air de vent. Dans la bouffole à pinnule dont nous parlons, & qui est destinée pour la terre, on dirige la pinnule parallele au côté de la boîte de la boussole sur l'objet qu'on veut relever, ou dont on veut connoître le gisement; & cet objet étant ordinairement éloigné, c'est la même chose que si la regle à pinnule étoit placée sur le centre même de la bouffole, quoique cette regle en soit éloignée d'environ trois pouces, qui est au plus la demi-largeur ordinaire de cet instrument, tant pour le rendre plus portatif, que parce que l'expérience a fait voir que c'est la proportion la plus convenable; les aiguilles plus petites étant trop vives & trop long-temps à se fixer, & les plus grandes trop paresseuses & trop

peu libres fur leur pivot.

Pour lever le plan d'une forêt, d'un étang ou d'un marais, on commencera par réduire leur circuit en autant de lignes droites qu'il fera convenable, en mettant des piquets à toutes les courbures un peu considérables: on mesurera tous les côtés de ce polygone, & dirigeant sur chaque côté successivement les pinnules nord & fud de l'équerre, on observera l'angle que forme le pole boréal de la bouffole avec ce côté du polygone, en remarquant fi l'aiguille s'en écarte à droite ou à gauche : ces observations détermineront les angles que ces côtés forment entr'eux, en usant des mêmes précautions qu'on vient d'indiquer pour lever les angles sur le terrain. Connoissant donc les angles & les côtes du polygone, il sera facile d'en tracer le plan; il ne s'agira plus que de l'orienter; ce qu'on exécutera fort aifément, puisqu'on connoît tous les angles que forme la bouffole avec chacun des côtés du plan : on en choifira donc un à volonté, auquel on tracera une parallele; en quelque endroit à l'écart on fera avec cette parallele, & dans le même sens, un angle égal à celui que faisoit sur le terrain l'aiguille de la bouffole avec ce côté correspondant; & connoissant cet angle par la déclinaison les opérations que nous venons de décrire,

de l'aimant, qu'on connoîtra d'ailleurs, la ligne qui formera cet angle corrigé avec la parallele, sera la méridienne du plan.

Soit ABCDEF, (fig. 12.) une riviere dont on veuille déterminer le cours: on commencera par planter des piquets à tous ses points principaux de flexion, afin de réduire sa courbure en autant de petites lignes droites AB, BC, CD, DE, EF, qu'il sera nécessaire; on mesurera toutes ces lignes droites, & on déterminera les angles qu'elles font entr'elles, en prenant d'abord celui que chacune d'elles fait avec l'aiguille aimantée : ces opérations donneront le plan de la riviere & de ses détours, & on l'orientera par la méthode qu'on vient d'indiquer tout-à-l'heure.

On se sert aussi quelquesois pour orienter un plan, d'une autre espece de boussole que quelques-uns nomment un déclinatoire : celle-ci ne differe des autres qu'en ce que sa boîte, longue de 6 ou 7 pouces fuivant le plus ou le moins de longueur de l'aiguille, n'a environ que 2 pouces de large, ce qui luffit pour marquer à droite & à gauche de la pointe de l'aiguille un nombre de degrés, au moins égal à celui de la déclinaison de l'aimant dans le lieu de l'observation. Alors si l'on fait répondre la pointe de l'aiguille sur la quantité de déclination, qu'on suppose connue d'ailleurs, l'axe de la boîte ou son côté qui lui est parallele se trouvera dans la direction du méridien, & pourra fervir à tracer fur le terrain une ligne nord & fud, à laquelle on rapportera toutes les

Il faut bien remarquer que toutes les pratiques précédentes, où l'on opere avec la boussole, ne peuvent donner qu'une méridienne approchée, & dont on ne peut au plus répondre qu'à un demi-degré près à cause de la petitesse de l'instrument & des petites variations à quoi l'aiguille aimantée est elle-même sujette. Si l'on avoit besoin d'une plus grande précision, il faudroit se fervir des moyens que l'Aftronomie fournit pour tracer une méridienne ou pour trouver l'azimuth du foleil. V. MÉRIDIENNE & AZIMUTH.

Il est plus avantageux de se servir, pour

BOU

des grandes bouffoles faites avec des lames | affez probable que rien ne dérange l'aid'acier trempé & fortement aimanrées, guille de fa direction naturelle , du moins que des petites aiguilles ordinaires : ce.les- | a droite ni à gauche : mais fi fa direction ci sont trop facilement dérangées par les varie en différens endroits le long du corps magnériques ou ferrugineus, qui fe trouvent répandus dans les différens endroits où l'on opere : cette précaution est fur-tout nécessaire dans les travaux qu'on entreprend dans l'intérieur de la terre, où il fe rencontre souvent des corps qui détourneroient trop les petites aiguilles. Qu'on veuille, par exemple, déterminer dans une mine de charbon la direction d'un lieu à un autre, afin de creufer un puits par dehors , justement à l'extrêmité d'une galerie; on observera premiérement dans la mine quel angle fait le pole boréal de la bouffole , ayant la direction de la galerie , & on fera cette observation à l'extrêmité de la galerie qui fe trouve au bas de quelque puits déja fait : & ayant mesuré sa longueur, on fera la même opération en dehors au haut du puits, & on mesurera cette longueur dans la ligne qui fait avec la boutjole le même angle que faifoit avec elle la direction de la galerie, & dans le même sens, ce qui déterminera le point de boussole appellée compas de variation, où il faut faire le nouveau puits. Mais s'il y a dans le voifinage des corps magnétiques ou ferrugineux, les petites bouffoles feront prefque toujours infuffifantes pour cette opération ; les grandes aiguilles y seront auffi à la vérité un peu sujerres : mais voici un moyen de reconnoître la présence de ces corps magnétiques, & de remédier à cet inconvénient.

On rendra dans le milieu de la galerie & dans fa direction un cordeau le plus long qu'il fera possible, & on fera en forte qu'il foit bien en ligne droite : on placera la bouffole à l'extrémité de ce cordeau, de telle forte que la ligne fiducielle ou le diametre de la bouffole , duquel on commence à compter les divisions, soit bien dans la direction de la galerie : on observera si l'aiguille coincide avec cette ligne, ou fous quel angle elle s'en écarre & de quel côté : on réitérera cette observarion d'espace en espace, en avançant

cordeau, le lieu où elle s'écartera le plus de la direction qu'elle a dans le plus grand nombre de points , fera le plus proche du corps qui la dérourne ; c'est pourquoi on tirera par ce point une perpendiculaire opposé au côté vers lequel l'aiguille paroit le plus détournée, & on donnera le plus de longueur qu'on pourrà à cette perpendiculaire : on tirera par différens points de cette perpendiculaire des paralleles au cordeau, & on examinera aux points où ces paralleles coupent la perpendiculaire, fi l'aiguille fait avec les paralleles le même angle qu'elle faifoit avec le cordeau dans la plupart des points où on n'a pas eu lieu de foupconner qu'elle fut détournée : fi elle fait le même angle, on coclura qu'on est hors de la sphere d'attraction du corps magnétique, & on connoîtra de cette maniere & par différentes épreuves, la force & l'étendue de ces fortes de corps.

On fe fert en mer d'une autre espece pour reconnoitre la déclinaison de l'aiguille aimantée dans le parage où on navige. Il y en a de différentes fortes : un entr'autres qui n'exige qu'un seul observateur : il est décrit dans les Mimoires de l'Académie des Sciences, de l'année 1733. Voyez VARIATION & COMPAS.

Nous devons tout cet article, à l'exception des alinéa marqués d'une étoile, à M. le Monnier, qui nous avoit déja donné, pour le premier volume les arricles entiers de l'aimant & de l'aiguille aimantée. Voyez auffi Déclination , MAGNÉ-TISME, AMPLITUDE, AZIMUTH. Les endroies marqués d'une étoile dans cer article font de M. Formey qui les a tirés

du Spedacle de la nature, tom. IV BOUSSOLE , (Aftron.) constellation méridionale , établie par M. de la Caille , dans fon Planisphere austral: il l'appelle en latin pixis nautica; elle est fituée fur la proue de l'ancienne conffellarion du vaifvers le fond de la galerie. Si elle conferve feau. La principale étoile de cette conffellatoujours la même direction par rapport au tion est de cinquieme grandeur ; son ascencordeau dans toute fa longueur, il fera fion droite en 1750, étoit de 128° 24'. 37", & fa déclinaison 32° 18' ro" australe. (M. DE LA LANDE.)

BOUSSOUK, s. m. (Hist. nat. Ichth.) poisson d'un nouveau genre de la famille des remores, assez bien gravé & enluminé dans la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, no. 250.

Il a le corps court, très-comprimé & applati par les côtés; la tête, les yeux &

la bouche grands.

Ses nageoires font au nombre de sept : savoir, deux ventrales petites, menues au dessous des deux pectorales qui sont assez grandes, arrondies, une dorsale fort longue, plus basse devant que derriere; une à l'anus sort longue, & une à la queue comme tronquée ou peu arrondie. De ces nageoires deux sont épineuses, savoir, celle de l'anus & la dorsale qui a sept rayons épineux.

Son corps est bleu, à menton jaune, traversé de six raies obliques rouges. Ses nageoires sont vertes, excepté la dorsale dont la membrane qui a sept rayons épineux est jaune. Ses yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris verdâtre, bordée de huit taches rayonnantes dont quatre rouges partagées en croix par quatre jaunes.

Mœurs. Ce poisson est très-commun dans la mer d'Amboine, autour des rochers

de Hila.

Qualités. Il est bon à manger.

Usages. Les Negres des illes Moluques le salent & le sument pour leurs provisions; ils le nomment teutetoua, du nom d'un autre poisson.

Deuxieme espece. Moron.

Le moron ou moron-boussouk d'Amboine, est une autre espece de boussouk, assez bien gravé & enluminé par Coyett au nº. 10 de la seconde partie de son Recueil des poissons d'Amboine, aux nageoires ventrales près qui ont été oubliées.

Il differe du bouffouk en ce que son corps est plus court. La nageoire de sa queue est plus nettement tronquée; celle de l'anus moins longue & plus prosonde; celle du dos est comme sendue en deux, & à neuf rayons épineux.

Sa couleur est la même, à l'exception récit, d'un concert, &c.

de son menton qui est jaune, avec douze rayons obliques rouges. Ses yeux ont la prunelle noire, avec une iris rouge.

Usages. Les habitans d'Amboine le pêchent dans le même endroit, & en sont le même usage. (M. ADANSON.)

terme usité parmi les antiquaires, pour exprimer une maniere d'écrire particuliere aux Grecs, sur-tout dans les inscriptions. Elle consistoit en ce que la premiere ligne étant écrite de la droite à la gauche, la seconde étoit écrite de la gauche à la droite, & ainsi de suite. On tire l'étymologie de ce mot des sillons que les bœus sont en labourant, parce qu'à la fin de l'un ils reprennent l'autre par un demi-cercle, & ainsi alternativement; de poès, bœus, & spoès, article, couplet, ligne.

M. l'abbé Fourmont dans le voyage qu'il fit en Grece en 1729, par ordre de la cour, recueillit plusieurs inscriptions en boustrophedon, dont on espéroit tirer de grandes lumieres sur divers points de

l'antiquité grecque. (G)

BOUSURE, f. f. (à la Monnoie.) composition dont on se sert pour le blanchiment des especes. V. BLANCHIMENT. C'est ce qu'on appelloit dans l'ancien mon-

noyage, bouture.

BOUT, EXTREMITE, (Gramm.) termes relatifs à l'étendue: bout, à l'étendue seulement en longueur. dont il marque le dernier point; extrêmité, à l'étendue, foit en longueur, foit en longueur & largeur, foit en longueur, largeur & profondeur; car on dit l'extrêmité d'une ligne, d'une surface, d'un corps; mais extrêmité differe encore de bout, en ce qu'elle réveille davantage l'idée de derniere limite, foit de la ligne, foit de la furface, soit du solide. Fin, n'est relatif qu'à un tout où l'on confidere des parties comme antérieures & postérieures dans l'ordre ou le temps. Ainfi bout ne se dit d'une table que quand elle est oblongue. & qu'on en veut défigner la partie la plus éloignée du centre : extrêmité, que de l'efpace de cette table pris tout autour extrêmement voisin des bords qui la terminent: fin, que d'un livre, d'une année, d'un

BOUT-RIMÉ.

Sont des rimes disposées par ordre qu'on donne à un poete pour les remplir. Voyez

L'invention des bouts-rimés est due à un poëte nommé Dulot, qui vivoit vers l'an 1649. On choisissoit pour rimes des mots dont les idées avoient entr'elles le moins de rapport. Ces rimes bizarres font bien fouvent celles qui embarrassent le moins, & qui fournissent le plus de choses nouvelles & surprenantes pour ce style burlesque. Sarrafin a fait un poëme qu'il a intitulé la Défaite des bouts-rimés. Les bouts-rimés font aujourd'hui abandonnés aux mauvais poëtes.

Les lanternistes de Toulouse ont trouvé le secret de relever de nos jours les boutsrimés, en en proposant toutes les années, pour être remplis à la gloire du Roi; & le fonnet victorieux est récompensé par une

médaille d'argent.

Bouts & Joustes, terme de Palais, fynonyme à tenans & aboutissans. Voyez ABOUTISSANT. (H)

BOUT DE CORDE, (Mar.) c'est ainsi qu'on appelle à la mer une corde d'une

moyenne longueur.

Bouts de corde; ce sont des bouts de corde dont le prévôt se sert pour châtier; & que les gens du quart ou de l'équipage tiennent auffi pour frapper fur ceux qui sont condamnés à ce châtiment.

Bouts de cable, sont des bouts ou morceaux de cables ufés, rompus, ou trop

courts.

Bout de vergue; c'est la partie de la vergue qui excede la largeur de la voile, & qui fert quand on prend les ris.

Bout de Beaupré; c'est un matereau qui fait saillie sur l'étrave, dans les petits bàtimens qui n'ont point de beaupré.

Bout pour bout. Filer le cable bout pour

bout. Voyez FILER. (Z)

BOUT, terme de lapidaire. Voyez BOU-

TEROLLE.

BOUT, terme de Ceinturiers, petite plaque d'argent que l'on met au bour des boucles d'un baudrier, pour leur donner plus de grace. Voyez BAUDRIER.

une piece de cuivre ajustée au bout du Chypre.

Tome V.

BOUT-RIME, f. m. (Littérature.) ce fourreau, & qui en environne l'extrêmité pour la rendre plus ferme contre la pointe.

BOUT DE REVERS, en terme de Fourbisseurs, est une partie de la branche, enrichie d'ornemens, qu'on remarque à l'extrêmité qui entre dans le pommeau. Voyez BRANCHE & POMMEAU.

BOUTS DE QUEUE, chez les Plumaffiers, ce sont des plumes qu'on tire de la

queue de l'autruche.

BOUT DE CLEF, chez les Serruviers. c'est la partie de la tige qui excede le panneton de la clef, & auquel on pratique ordinairement un bouton, quand la clef n'est pas forée.

BOUT D'OR, les tireurs d'or appellent bout d'or, un bâton d'argent doré, & bout d'argent, un gros bâton d'argent fin, qu'ils passent par la filiere, pour faire des filets d'or & d'argent. Voyez FILIERE & FILET.

BOUT, (Maréchalerie.) on dit qu'un cheval n'a point de bout, quand il recommence souvent des exercices violens & de longueur sans en être fatigué, & avec la même vigueur; & qu'il est à bout, lors-

qu'il est extrêmement fatigué.

BOUTS, f. m. c'est ainsi que les Cordonniers appellent des morceaux de cuir fort, attachés sous les talons des souliers avec des chevilles de bois, foit que les talons soient de cuir, ou qu'ils soient de bois.

BOUT-A-PORT, f. m. (Police.) officier sur les ports, dont la fonction est de mettre ou faire mettre à port les bateaux qui y arrivent. Le bout-à-port est contrôleur à l'inspection pour les rangemens des bateaux. On a réuni à cet office celui de débacleur.

BOUTADE, f. f. On donnoit ce nom autrefois à de petits ballets, qu'on exécutoit ou qu'on paroissoit exécuter impromptu. Ils étoient composés pour l'ordinaire de quatre entrées, d'un récit & d'une entrée générale: c'étoit le grand ballet en raccourci : Idée des spectacles anciens & nouveaux de l'abbé de Pure, imprimée à Paris en 1667. Voyez BALLET. (B)

*BOUTANES, f. f. (Commerce.) toiles BOUT, en terme de Fourbisseur, c'est de coton, qui se fabriquent dans l'isle de

 \mathbf{F} ff

BOUTANT, adj. se joint, en Architecture, avec d'autres mots; on dit, par exemple, arc-boucant, & c'est un arc ou un soutien qui sert à porter une voûte, & qui est lui-même soutenu par quelque gros mur, ou par quelque gros pilier. V. ARC-BOUTANT, SOUTIEN, APPUI. Ce mot vient du vieux mot françois bouter. Le Un pilier boutant est une grande chaîne de piliers de pierre, faite pour supporter un mur, une terrasse ou une voûte. (P)

*BOUTARGUE ou POUTARGUE, (Commerce.) mets fort en usage en Italie & en Provence; ce sont les œuss du mulet préparés de la maniere suivante: on prend tous les œuss de ce poisson, on les met dans un plat, on les saupoudre de sel: on les couvre pendant quatre ou cinq heures asin que le sel y pénetre, après quoi on les met en presse entre deux planches. On les lave & on les fait sécher au soleil pendant quinze jours, ou on les sume. On mange la boutargue avec de l'huile & du citron. Il s'en fait beaucoup à Tunis, en Barbarie & à Martigues en Provence.

* BOUT-AVANT, f.m. officier de Saline dont la fonction est de veiller à ce que l'emplissage du vaxel se fasse selon l'usage. Voyez VAXEL & AIDE-BOUT-AVANT.

BOUTE, f. f. (Marine.) est une grande sutaille où l'on met de l'eau douce, que l'on embarque pour faire voyage. Les boutes ou tonnes à mettre de l'eau, ne sont pas sournies par le munitionnaire dans les navires de guerre, mais aux dépens du roi, aussi-bien que les barils, seilleaux, & liege pour les boutes, lesquelles doivent être cerclées de fer.

BOUTE, BAILLE, s. s. (Marine.) se dit encore d'une moitié de tonneau, en sorme de bacquet, dans laquelle on met le breuvage qui est distribué chaque jour à l'équi-

page. (Z)

BOUTE, (Econom.) peau de hœuf, préparée & cousue, pour transporter le vin & d'autres liqueurs, au travers des montagnes & des lieux dissicilement pratiquables. Ces vaisseaux sont d'un usage bien plus commode que les barils de bois, qui n'étant point souples comme ces vaisseaux de cuir, incommoderoient & blesseroient les mulets & autres bêtes de somme, dont

on se sert pour ce transport. Les boutes sont sans poil. Leur préparation est toute semblable à celle des outres, ou vaisseaux de peau de bouc, dont on se sert en particulier pour faire le transport des huiles en Provence & en Languedoc. Le vin ne s'y conserve pas, & y prend un mauvais goût, s'il y reste trop long-temps; c'est pourquoi aussi-tôt qu'il est arrivé aux lieux de sa destination, il faut le survuider dans des tonneaux de bois. (+)

BOUTE-DEHORS, BOUTE-HORS, s. m. (Marine.) ce sont des pieces de bois longues & rondes, qu'on ajoute par le moyen d'anneaux de ser à chaque bout des vergues du grand mât & du mât de misene pour porter des bonnetes en étui quand le vent est soible & qu'on veut chasser sur l'ennemi ou prendre chasse & faire diligence. (L)

Boute-dehors, c'est un petit mât qui sert à la machine à mâter, pour mettre les

chouquets & les hunes en place.

Boute-dehors, boute-hors, désenses, ce sont aussi de longues perches ou pieces de bois avec des crocs, pour empêcher dans un combat l'abordage du brûlot, ou pour empêcher dans un mouillage que deux vaisseaux que le vent fait dériver l'un sur l'autre, ne s'endommagent. V. MINOT.

BOUTE - DE - LOF, BOUTE - LOF, s. s. (Marine.) c'est une piece de bois ronde ou à huit pans, qu'on met au devant des vaisseaux de charge qui n'ont point d'éperon: elle sert à tenir les armures de mi-

fene.

BOUTÉ, adj. cheval bouté, est celui qui a les jambes droites depuis le genour jusqu'à la couronne; ce qui arrive souvent aux chevaux court-jointés. Cheval long-jointé est le contraire de bouté. (V)

BOUTEE, Voyez BUTER.

BOUTE-EN-TRAIN, en terme de haras, est un cheval entier dont on se sert pour mettre les jumens en chaleur, ou pour découvrir si elles sont en état de se laisser faillir. Il faut qu'un boute-en-train hennisse souvent. (V)

BOUTE-FEU (LE), (Aruillerie.) est un bâton ou hampe de bois, garni d'un serpentin de ser par en haut, dans lequel se passe la meche qui sert à mettre le seu aux pieces de canon & aux mortiers Voyez la figure du boute-feu, pl. VI de

Fortific. fig. 6.

Les boute-seux sont de toutes sortes de bois: ils sont longs de deux à trois piés, gros d'un pouce, & fendus par une de leurs extrêmités pour y passer le premier bout d'une brasse de meche, laquelle est tournée autour ; l'autre bout repassant sur celle qui est tournée, passe dans la fente du boute-feu, qui l'empêche de se détortiller; on peut par ce moyen allumer les deux bouts de la meche, qu'on alonge facilement à mesure qu'elle brûle. Saint-Remy, Mémoires d'Artillerie. (Q)

BOUTE-SELLE, f. m. (Art. milit.) fonner le boute-selle; c'est battre le tambour d'une maniere particuliere, pour que les cavaliers fellent leurs chevaux, & qu'ils fe mettent en état de monter à cheval au

premier commandement (Q)

BOUTEILLAGE, f. m. (Hift. mod.) c'est le droit sur la vente des vins étrangers, que le boutelier du roi d'Angleterre prend, en vertu de sa charge, sur chaque vaisseau : ce droit est de deux schelings par

*BOUTEILLE, f. f. (Verrerie.) vaisseau de gros verre noirâtre, qui est presque le seul en usage parmi nous pour le vin. Les bouteilles fervent aussi à renfermer d'autres matieres, foit liquides, foit folides, dont on craint l'évaporation ou l'évent. La quantité de bouteilles qu'on emploie parmi nous est si confidérable, que nous avons plusieurs verreries occupées à ce seul ouvrage. V. l'art de faire des bouteilles à l'article VER-RERIE.

BOUTEILLE, (Commerce.) mesure des liquides dont on se sert à Amsterdam : elle n'est point différente du mingle. Voyez

MINGLE. (G)

BOUTEILLES D'EAU, (Physique.) on appelle ainfi les petites gouttes rondes d'un fluide quelconque, qui sont remplies d'air & qui se forment, soit sur la surtace du fluide par l'addition d'un fluide semblable, comme quand il pleut; ou dans sa substance, par une vive commotion intérieure de ses parties. Voyez Pluie. Les bouteilles on bulles d'eau sont dilatables on compresfibles; c'est-à-dire qu'elles occupent plus ou loupe ou le canot à la mer.

moins d'espace, selon que l'air qu'elles renferment est plus ou moins échauffé, ou plus ou moins pressé : elles sont rondes, parce que l'air renfermé agit également au dedans d'elles en tout sens. La tunique qui les couvre est formée des plus petites particules du fluide; & comme ces particules sont très - minces, & ne font que très - peu de résistance, la bouteille creve bientôt pour peu que l'air se dilate. Le méchanisme de ces petites bouteilles est le même que le méchanisme de celles que les entans forment avec du favon, en soufflant au bour d'un chalumeau.

Lorsqu'on a mis une liqueur sous le récipient de la machine pneumatique, & qu'on commence à pomper l'air, il s'éleve à la surface de la liqueur, des bouteilles ou bulles semblables à celles qui sont produites par la pluie. Ces bouteilles sont formées par l'air qui est renfermé dans la liqueur, & qui se trouvant moins comprimé lorsqu'on a commencé à pomper l'air du récipient, se dégage d'entre les particules du fluide, & monte à la fur-

face.

Il en arrive autant à un fluide qui bout avec violence, parce que l'air qui y est contenu se trouvant raréfié par la chaleur, cherche à s'étendre & à se mettre au large, & s'échappe avec promptitude vers la furface du fluide, où il forme des bouteilles. Voyez BOUILLIR. (O)

BOUTEILLES, (Marine.) ce sont des faillies de charpente fur les côtés de l'arriere du vaisseau de part & d'autre de la cham-

bre du capitaine.

Les bouteilles sont à la place des galeries dont l'usage fut supprimé par l'ordonnance de 1673. Leur figure ressemble assez à une moitié de fanal coupé de haur en bas. V. Pl. I. lettre &. Les bouteilles n'ont guere qu'environ deux piés ou deux piés & demi de largeur, & sont conduites depuis les sabords de Sainte-Barbe jusqu'au couronnement. Voyez GALERIE.

BOUTER, v. 2ct. ce mot fignifie, en termes de Marine, mettre, & pousser.

Boute le cable au cabestan.

Bouter à l'eau, c'est faire sortir un bateau hors du port, ou mettre la cha-

Fff 2

Boute au large, c'est-à-dire pousse au

BOUTER DE LOF, (Marine.) c'est venir au vent, bouliner, ferrer le vent, prendre l'avantage du vent, mettre les voiles en écharpe pour prendre le vent de

côté. (Z)

BOUTEREAU, subst. masc. en terme d'Epinglier, c'est un poincon rond d'acier, qui diminue de grosseur depuis le haut jusqu'en bas: c'est avec cet outil que l'on grave l'empreinte de la tête dans l'enclume & dans le poinçon. Il faut qu'il foit bien

trempé.

BOUTEROLLE, f. f. ce terme a différentes acceptions, selon les ouvriers qui s'en leivenc. La bouterolle de l'Orfevre n'est pas la même que celle du Serrurier ou du Lapidaire. Voyez à la suite de cet article les d'finitions de ces bou erolles, qui n'ont presque rien de commun, si ce n'est de servir, les unes d'une façon, les autres d'une autre, à donner des formes tantôt concaves, cantôt convexes.

BOUTEROLLE de Doreur (la), est un morceau de fer arrondi par un bout, que l'ouvrier applique fur les boutons mis dans le tas, frappant sur l'autre bout afin

qu'ils prennent la forme du tas.

BOUTEROLLES des Graveurs en pierre fine (les), sont des morceaux de cuivre foudés fur une tige de même matiere. On monte la tige sur l'arbre du touret; & la tête enduite de poudre d'émeril ou de diamant, use par le frottement la pierre qu'on lui présente. Il y en a de diverses formes & figures, les unes sphériques, autres évuidées.

BOUTEROLLE du Metteur-en-œuvre (la), est un morceau de fer arrondi par un bout, qu'on applique sur les pieces qu'on veut restreindre dans le dez à em-

boutir. Voyez DEZ à emboutir.

BOUTEROLLE de l'Orsevre en grosserie (la), est un instrument de fer qui se termine auffi par une tête convexe de la forme d'une cuiller ou d'un autre ouvrage : c'est en frappant cette bouterolle cuilleron.

BOUTEROLLE du Serrurier (la), est une sorte de rouet qui se pose sur le palatre de la ferrure, à l'endroit où porte l'extrêmité de la clef qui le reçoit, & fur lequel elle tourne. Le bout de la clef reçoit la bouterolle par le moyen d'une fente pratiquée au panneton, entre la tige & le panneton.

Il y en a de différentes sortes. Il y a des bouterolles avec un faussillon; ce sont celles où la bouterolle avec le fauffillon forment une croix qui n'a qu'un croison

ou un bras.

Il y a des bouterolles à faussillon, renverlées & en bâton rompu; ce sont celles où le bord du taussillon renversé forme un bâton rompu.

Il y a des bouterolles à crochet; ce sont celles où le bord de la bouterolle est ren-

versé, & forme un crochet.

Il y a des bouterolles où toutes les for-. mes ci-deffus se trouvent employées, & fur lesquelles on en pourroit encore employer d'autres.

BOUTEROLLE, s. f. (terme de Blason.) meuble d'armoiries qui représente la garniture qu'on met au bout du fourreau d'une épée pour empêcher qu'elle ne perce.

Ce terme vient de bouts à réolles, emprunté des Espagnols qui nomment ainfi les bouts des fourreaux arrondis de leurs

épées.

Bruiset d'Ona, de Saint Porcher en Bresse: d'azur à trois besans d'or, abaissés sous une fasce denchée de trois pieces en sa parcie supérieure; au chef d'argent émanché de deux pieces & de deux demiles autres plates, les autres aigues, les pieces, chargé de trois bouterolles de gueules. (G. D. L. T.)

BOUTEROUE, terme de riviere; c'est ainfi qu'on appelle les bornes qui empéchent que les aissieux des voitures ne brisent les garde-fous, par-tout où l'on en

met fur leurs passages.

BOUTICLAR, s. m. terme de riviere; c'est une grande boutique à poisson. Voyez BOUTIOUE.

BOUTILLIER ou BOUTEILLER. le grand boutillier ou bouteiller de France, fur la cuiller disposée sur une masse de s. m. (Hift. mod.) nom qu'on donnoit plomb, qu'on forme la capacité ou le anciennement à l'officier que nous nommons l aujourd'hui le grand échanson, & qu'on

appelloit alors en latin buticularius; comme on le voit dans une fouscription du testament de Philippe-Auguste, rapportée par Rigord. Le grand boutillier étoit un des cinq grands officiers de la couronne, qui fignoit dans toutes les patentes des rois, ou du moins assistoit à seur expédition. Il avoit féance entre les princes, & disputoit le pas au connétable. Il prétendoit avoir droit de présider à la chambre des Comptes; & l'on trouve en effet sur les registres de cette chambre, qu'en 1397 Jean de Bourbon, grand boutillier de France, y fut recu comme premier préfident. Depuis même, cette prérogative fut annexée par édit du roi à la charge de grand bouullier : mais soit négligence du titulaire de cette derniere charge, soit disposition contraire de la part du souverain, ce privilege ne subsista pas, & la charge de grand boutillier fit elle-même place à celle de grand échanson. Au reste cette dignité étoit fort confidérable du temps de Charlemagne; & Hincmar dans ses lettres en paile comme d'un des principaux postes du palais de nos rois. (G)

BOUTIQUE, f. f. (Commerce) lieu où les marchands expofent leurs marchandises en vente, qui est ouvert sur la rue & au rez-de-chauffée. On l'appelloit autrefois senêtre & ouvroir, comme on le voit dans les anciens statuts des commu-

nautés des Arts & Métiers.

On dit dans le commerce, lever, ouvrir bounque; garder, conduire la bounque; fe mettre en boutique; garçon de boutique,

fille de boutique, &c.

Il y a aussi des boutiques dans les soires, dans les falles du palais, &c. On appelle encore boutiques certains étaux portatifs, à l'abri desquels se mettent les petits marchands dans les toires. Voyez ETAU.

Boutique se dit aussi du fonds d'un marchand. Ce négociant a vendu ou cédé sa boutique à son garçon, à son affocié, c'est-à dire qu'il lui a abandonné ses mar-

chandifes, fon fonds.

Arriere-boutique est un magasin sur le derriere d'une maison, destiné à mettre les' marchandises qu'on veut conserver.

Garde-boutique se dit d'une vieille étoffe défectueuse ou qui n'est plus de mode.

BOUTIQUE, dans le commerce du poisson d'eau-douce, est un bateau dont se servent les marchands de poisson pour le voiturer & le nourrir en attendant qu'ils le vendent. Ces bateaux sont percés de divers trous au dessous du niveau de la riviere, & ne sont soutenus sur l'eau que par le vuide qui est à l'avant & à l'arrière.

A Paris, la plupart de ces boutiques sont placées au port Saint-Paul & à la descente du pont Marie. Le prévôt des marchands & les échevins connoissent des contestations & délits sur le fait desdites

boutiques. (G

BOUTIS, f. m. c'est ainsi qu'on appelle en Vénerie, tous les lieux où les bêtes noires ont remué la terre; on dit, ces foreis sont toutes remplies de boutis.

BOUTISSE, s. f. terme d'Architecture. c'est une pierre dont la plus grande longueur est dans le corps du mur. Elle est différente du carreau, en ce qu'elle présente moins de face ou de parement, &

qu'elle a plus de queue. (P)

BOUTOI, f. m. apri roftrum, (terme de Blason.) bout du groin du sanglier que l'on nomme lorsqu'il est d'émail différent de la hure, ou lorsqu'il se trouve tourné vers le haut de l'écu, car ordinairement la hure du fanglier étant posée en fasce, le boutoi est tourné au flanc dextre.

De Couetgousan en Bretagne; d'argent à la hure de fanglier de fable, le boutoi tourné vers le haut de l'écu, la défense de l'émail du champ. (G. D. L. T.)

BOUTOIR ou BOUTOI, f. m. c'est en Venerie, le bout du nez des bêtes noires; on dit, ce sanglier a le boutoir

BOUTOIR, outil de Corroyeur; c'est une espece de couteau emmanché par les deux bouts, à peu-près comme la plane des Tonneliers, à l'exception que les manches n'en sont pas recourbés. Les Corroyeurs se servent de cet instrument pour bouter les cuirs qu'ils veulent corroyer.

Ces artifans ont deux fortes de boutoirs; l'un dont le tranchant est émoussé, & qu'on appelle pour cette raison un couteau fourd; l'autre au contraire a le tranchant

fort affilé. Voyez CORROYER.

Boutoin; les Marechaux appellent

du cheval, & à en couper la corne superflue. Il est large de quatre doigts, & recourbé vers le manche. Voyez PARER.

BOUTON, s. m. petit ouvrage composé d'un morceau de bois plat dessous, arrondi dessus, & recouvert en cuivre, en argent, en or, en soie ou en poil, servant dans l'habillement à réunir deux parties séparées, ou à en contenir deux autres l'une sur l'autre au moyen des boutonnieres dans lesquelles les boutons se passent. Les boutons se divisent en trois especes; en bouton à pierre, en bouton de métal, & en bouton tissu.

Ces derniers sont ou poil & foie à la brocheue, ou boutons de soie pure, ou boutons d'or & d'argent; enfin, ou boutons

planés.

Toutes ces différentes especes de boutons sont unies ou façonnées; il n'y a point de difficulté pour l'uni : c'est un tissu simple. Le bouton façonné est celui sur lequel on exécute des dessins en soie, en or, ou en argent; ces dessins varient au delà de ee qu'on peut s'imaginer; un ouvrier quelquefois ne fait pas dix garnitures d'un même dessin. Cet art tout méchanique qu'il est, demande donc du goût & même de l'imagination; il est vrai que les dessins ne changent guere que quant à la forme ; le fond reste toujours le même. On fait des boutons à épi, à amande, en limace, &c. mais c'est toujours avec du bouillon, du luisant, des falbalas, des cordes à puits, des roues, &c. Voyez cous ces arcicles.

Quant à la matiere, c'est toujours deux sils de poil tords avec un sil de soie pour les boutons poil & soie, unis, saçonnés, ou à la brochette; de la soie pure, pour éeux de soie. Les boutons d'or ont une premiere couche pour ainsi dire d'une soie médiocre, qui sert de sondement à l'or; s'ils sont rostés en soie, ce doit être de soie de Piémont, la plus belle de toutes celles qu'emploient les Boutonniers, pour approcher le plus qu'il est possible de l'éclat de l'or; en sorte que le bouton d'or du moindre prix est sait avec la meilleure soie; l'or & l'argent sont en trait, en luisant, en frisé, en cordonnet. Es.

Le bouton poil & soie uni se fait avec quatre pointes. Voyez POINTE. On y distingue les coins, les ondes, & la croix. V. ces articles & bouton poil & soie uni.

Le bouton poil & foie à la brochette se fait sans pointes sur une petite broche qui sert à tenir le bouton qui y est fiché. Il n'a que des coins & une croix sans ondes. Voyez BOUTON A LA BROCHETTE, & BROCHETTE.

Tous ces boutons ayant une manœuvre particuliere, pour ne rien donner ici de confus, nous avons pris chaque espece à part, & nous les avons conduites de la premiere opération à toutes les autres dans

le rang qu'elles ont entr'elles.

Bouton à amande, est un bouton d'or entouré d'un cercequ simple ou gravé, découpé en plein, voyez CERCEAU, & dont la tête est formée d'un dessin qui représente une amande, ovale, quarrée, longue ou ronde. Il se fait comme le bouton façonné par un premier jetage de soie, un second de cerceaux arrêtés à l'aiguille, & ensin on forme son amande, voyez AMANDE, & on l'orne de cordelieres, de roues, de salbalas, de corde à puits, &c. Voyez tous ces articles. Ces ornemens se mettent à l'aiguille, & s'attachent comme nous l'avons dit, au bouton saçonné. Voyez BOUTON FAÇONNÉ, avec une soie de grenade égale & cirée.

BOUTON A LA BROCHETTE, en terme de Boutonnier, est un bouton fait sans pointe fur une brochette. V. BROCHETTE. Le plus difficile dans ce bouton, c'est de jeter les premiers tours sur les bords d'un moule à surface arrondie. Les autres tours se font de l'un à l'autre, mais sans revenir deux fois sur le même coin; au bouton couvert de cette sorte, le poil s'est amassé autour de la brochette en dessous en quatre tas ou parties que l'on embrasse ensemble avec un fil double : on les arrête ensuite. Ces boutons n'ont point d'onde, & doivent être cousus sur les habits par les quatre branches que nous avons dites, fans passer l'aiguille au milieu d'elles, ce qui romproit des brins, & détruiroit le bouton en peu de temps.

BOUTON A CUL-DE-DÉ, est un bouton façonné qui n'a point de premier jetage;

en le fait en or ou en argent filé, ou en milanoise; on jette d'abord divers passages de plusieurs brins, chacun de ces passages étant également distant l'un de l'autre; puis on a une aiguille enfilée d'un pareil nombre de fils que l'on coule sur le premier passage & sous le second, sur le troisieme & sous le quatrieme, ainsi des autres: ce qui fait des quarrés les uns vuides, & les autres pleins, affez semblables aux creux & aux pleins d'un dé, à la forme près. Ce bouton se fait sur la brochette.

BOUTON D'OR UNI, en terme de Bouconnier, se fait avec les pointes ou à la brochette, selon qu'on veut qu'il ait des ondes ou qu'il n'en ait pas. L'or peut être en luisant, en frisé, en trait, en guipé, en cordonnet. Voyez ces mots à leur article. Alors les boutons sont glacés ou guipés, &c. Les opérations dans toutes ces fortes de boutons sont les mêmes que dans les boutons unis poil & foie, aux pointes ou à la brochette, voyez ces mots; excepté que les coins sont toujours de fil dans les boutons de trait glacé, V. COINS; parce que l'aiguille romproit ce trait, s'il n'y avoit pas des endroits pour la ficher; & que ces boutons sont plus difficiles à faire que ceux de poil & foie; parce que dans ceux-ci on ne mene qu'un brin à la fois, & que dans ceux-là on en mene point mettre l'un fur l'autre.

BOUTON D'OR FAÇONNÉ, se dit d'un bouton sur lequel on a exécuté un dessin, & que l'on a décoré de divers ornemens. Soit que les boutons soient à amande, à épi, à limace, &c. Voyez ces articles, on commence par les jeter en foie à plufieurs brins qui servent d'affiette aux cerceaux, s'il y en a, & de prise à l'aiguille s'ils sont rostés ou enjolivés. Voyez CER-CEAUX & ROSTER. Ce jetage achevé, brassent avec grace. On le roste en soie l'ouvrier, qui pose la bobine sur un rochet. ou or, & on le bouillonne, pour les sinir. Voyez ROCHET. Il plante quatre pointes Voyez BOUILLONNER. Dans le second sur le moule en croix, en gardant des

cas, on place les pieces de rapport qu'en y destine, en sormant tel ou tel dessin avec l'aiguille & une soie de grenade unie, égale, & cirée, qui les attache par le premier jetage. Ce premier jetage est la base & le fondement des opérations pour toutes les especes de boutons façonnés. Nous le disons ici pour ne plus le répéter. Voyez JETAGE.

BOUTON A EPI, est un bouton faconné, roulé après le premier jetage (voyez ROULER) d'or en trait, en cordonnet, en luisant, & couvert d'un cerceau; ensuite on jette de haut en bas autant de côtes de foie que l'on veut faire d'épis. Voyez EPI. Ces cotes servent à donner prile à l'aiguille qui ne pourroit fe ficher dans le cerceau; on pose ses épis, on roste, & on enjolive le bouton de falbalas, roues, &c. Voyez ces mots.

BOUTON A GARDE D'ÉPÉE, est un bouton uni en or ou argent, qui ne diftere des autres que par fes ondes, qui font beaucoup plus hautes que les ordinaires. Il se fait aux pointes; & s'il est de trait, ce trait doit être du nº. 17. pour pouvoir être retordu avant d'être employé. Voyez Pointe, & Bouton POIL ET SOIE UNI. On fait les ondes plus hautes en multipliant les passages sur le même fens. Voyez ONDE.

BOUTON A LIMACE, est un bouton plusieurs, qu'il faut prendre garde de ne | façonné qui ne diffère des autres que parce qu'il est entouré de plusieurs croix de foie luifante, & d'autres en rostages qui l'embraffent dans toute fa hauteur, & descendent de haut en bas en tournant autour de lui; ce qui donne à ces croix ou pans une forme approchante de celle de la coquille d'un limacon. Ces sortes de boutons sont rarement enjolivés.

BOUTON POIL ET SOIE UNI, en terme de Boutonnier; c'est un moule de bois couvert d'un fil composé de poil de cheon fait celui des cerceaux, ou on applique vre & de foie, deux tiers du premier, & les ornemens : dans le premier cas , on un de l'autre : c'est au maître à faire ce arrête les cerceaux avec du trait ou de mélange; il l'exécute au rouet. Voyez la foie en les tournant diversement autour ROUET. Il devide ensuite sa matiere sur du bouton, de maniere que ces tours l'em- une bobine, & la donne en cet état à

distances égales, autant qu'il est possible. Il fait fur chaque pointe cinq ou fix tours, en allant de l'une à l'autre, pour former les coins. Voyez Coins. Il ôte ses pointes, prend une aiguille enfilée de gros fil, la fiche en dessous dans les tours faits; fait un tour sur un coin, plie son poil sur le fil de son aiguille; retourne sur le même coin, y arrête son poil en le pliant comme ci-deffus, & gagne un autre coin où il fait encore deux tours; ainsi du reste jusqu'à la croix. Voyez CROIX. Il arrête le pié du bouton avec le fil de son aiguille. & donne son ouvrage en cet état à un autre ouvrier qui l'arrête. Arrêter, c'est faire un point en croix fur les tours qui terminent le bouton. On se sert pour cet effet de l'aiguille, & d'un fil pareil à celui du bouton.

Les BOUTONS à pierre ne sont autre chose que des cailloux, des pierres ou des crystaux, auxquels le Lapidaire a donné la forme de bouton, & qui reçoivent du Metteur-en-œuvre une monture propre à

l'usage du bouton.

Les Boutons en argent, or & cuivre, ne sont autre chose que des seuilles minces & rondes de ces métaux, auxquelles on donne la forme de boutons par le moyen de tas où l'on a pratiqué à l'aide du poinçon, des concavités dans lesquelles les seuilles étant frappées, elles prennent non seulement la figure convexe, mais encore cette figure sur tous les ornemens qu'on

a pratiqués en creux dans le tas.

BOUTON plane, en terme de Boutonnier, est un bouton d'un métal quelconque, en plein, monté sur un moule, & le reste du vuide rempli d'une espece de ciment. La matiere de ces boutons est tantôt du plomb, tantôt de l'étain argenté, tantôt du cuivre & de l'argent, & plus rarement de l'or. Les Boutonniers prennent les trois derniers métaux, l'un chez le Fondeur, & les autres chez l'Orfevre. Quant au plomb ou à l'étain argenté, ils fondent l'un & l'autre, & argentent le dernier chez eux. Leur moule est un morçeau de fonte de la forme qu'il a plu de lui donner, gravé d'un trou de la profondeur que doit avoir la calotte. On jette la matiere fondue dans un moule; on le

penche aussi-tôt de côté, pour verser la matiere qui remplit la calotte : elle tombe ; & ne laitlant que celle qui s'est d'abord figée aux parois du moule, il vient une calotte creuse. Le cuivre, l'argent & l'or en rubans, sont coupés à l'emporte-piece en ronds de différentes grandeurs. Alors on emboutit tous ces métaux dans un tas uni ou gravé en creux, en trappant sur des bouterolles. Voyez BOUTEROLLES. On coupe le plus gros autour avec des cifeaux. On passe la corde à boyau dans les moules, en commençant d'abord par un trou, & allant de l'un à l'autre iufqu'au quatrieme; ce qui forme deux tours sur le bouton. On fait les deux autres en passant par les mêmes trous, & remplisfant les espaces vuides. On fait fondre le mastic pilé dans les calottes exposées sur le feu dans une platine de fer à bord, d'un demi-pouce de haut, & remplie de fablon à une certaine épaisseur, qui sert à entretenir la chaleur, & à empêcher que les calottes ne tondent. Le mastic fondu, on y met le moule. Voyez MOULE. On sertit les calottes autour du moule sur un tour, & avec des brunissoires: enfin on rabat la calotte avec une langue de serpent tranchante, en coupant l'extrêmité en biseau, & l'appliquant le plus près du moule qu'il se peut. On polit pour derniere façon les boutons, de quelque métal qu'ils foient, & on les attache par douzaines sur un petit carton quarré.

* BOUTON (MOULE DE), Arts méchaniques. Le travail des moules de bouton est un très-petit art, dont voici la description. Les moules de bouton sont affez ordinairement de bois de chéne. Il faut se procurer des bûches de ce bois de six à sept pouces en quarré. On prend ces bûches; on a une espece d'étau de bois, entre les machoires duquel on les place les unes après les autres. Deux ouvriers ou scieurs, coupent avec une scie la bûche en tranches de l'épaisseur de 4, 5, 6, 7 lignes. Ces tranches passent entre les mains d'un ouvrier affis sur une espece de chevalet, jambe deca, jambe dela, & ayant devant lui le moule perçoir monté fur une poulie, & posé par ses deux extrémités sur deux appuis qui servent de

collets

deux ouvriers ou tourneurs font mouvoir ble qu'il faudroit travailler les petits moules la roue, & par conféquent la poulie & le l moule perçoir qui la traverse, & qui lui à la roue. fert d'axe. Le moule perçoir est composé de deux parties, d'un manche & d'un fer. Le corps du manche n'a rien de particulier; c'est une boîte à foret oblongue, fur laquelle une corde peut se rouler. La tête ou partie supérieure est faite de deux petits tenons séparés par une fente, dont les faces sont inclinées l'une vers l'autre; en forte que l'ouverture de la fente est plus étroite en bas qu'en haut : le fer a la même inclination, par laquelle il s'in-fere, s'applique & se fixe entre les faces des tenons. L'extrêmité du fer est terminée par cinq pointes : celle du milieu est : la plus longue; elle fert à percer le moule du bouton au centre : les deux parties voisines de celles du milieu tracent des moulures à sa surface; les deux des extrêmités forment les bords du moule, & l'enlevent de la tranche de bois. Toutes ces pointes qui font encore tranchantes par leur bord, & qui forment la concavité d'un arc de cercle sur le fer, ne peuvent tourner sur elles-mêmes, sans donner au morceau de bois qu'on leur applique une figure convexe.

L'ouvrier applique une tranche de bois au moule perçoir, & la met successivement en autant de moules de boutons qu'elle peut être percée de trous. Comme il y a des boutons de différentes groffeurs, il faut aussi des moules de différentes grofseurs, & par conséquent différentes sortes de moules perçoirs. On peut faire mouvoir le moule perçoir par le moyen d'une roue & d'une poulie; mais on le peut aussi par le moyen d'un archet. On doit aller plus vite à la roue qu'à l'archet, & former plus de moules en moins de temps; mais en revanche il faut un ou deux ouvriers de plus. Le chevalet dans ce second cas, est le même que dans le premier : l'ouvrier est assis dessis de la même maniere; & la s'ule différence qu'il y ait entre l'une & l'autre manœuvre, c'est que le moule percoir est monté dans une boîte,

Tome V.

collets. Une corde passe sur cette poulie, le premier cas il est menté dans une pou-& va se rendre sur une grande roue; lie, & se meut par des tourneurs. Il semde boutons à l'archet, & les gros moules

Lorsque les boutons sont enlevés, il s'agit d'y faire les trous à passer les cordes; c'est ce qui s'exécute avec beaucoup de promp. titude avec une perçoire. Cette percoire peut se monter sur une poulie, ou s'inférer seulement dans une longue boite à foret. Dans le premier cas, les trous à cordes se feront à la roue; dans le second, ils se feront à l'archet.

Il est à propos que le bois de moule d boutons soit dur & sec, afin qu'il se tranche net. On faisoit autresois des moules d bouton avec la corne; mais la mode en est

passée.

Ce métier nourrit à peine l'ouvrier, & il ne peut guere se tirer d'affaire que par

la célérité.

Ces moules se vendent à tous ceux qui font des boutons. Les Boutonniers-Passementiers les couvrent de fil, de soie, de poil de chevre, d'or & d'argent. Voyer BOUTON. Les Orfevres en remplissent la concavité des boutons qu'ils frappent sur le tas, les contenant dans cette concavité à l'aide de la bordure du bouton, & d'un enduit ou de mastic, ou de ciment mêlé avec la poix-réfine.

Le terme bouton ne se prend pas seulement pour une des parties de notre habillement; on a transporté le même nom à une infinité d'autres choses qui n'ont de commun avec cette partie que la seule forme, comme on le verra dans les articles

fuivans.

BOUTON, (Chymie & Métall.) On défigne par ce mot un globule d'argent qui reste sur la coupelle au fourneau d'essai. Lorsque pour essayer de l'argent on le met fur la coupelle où il y a du plomb fondu, il commence par noircir un peu; ensuite il se fond en tournoyant continuellement, & paroit bouillonner. A mefure que les bouillons groffiffent, ils deviennent moins fréquens, & la matiere qui les environne diminue. Enfin il ne se fait plus que deux ou trois bouillons qui & se meut ici par l'archet, & que dans se rassemblent pour n'en former plus qu'un;

Ggg

ce qui fait éclair ou coruscation, ou l'opale. Pendant ce temps le globule paroît tourner encore; enfin il cesse & demeure sans mouvement. On le laisse refroidir peu-à-peu, & ce qu'on trouve sous la coupelle, est ce qu'on nomme le bouton; on le pese pour connoître le titre de l'argent. (M)

BOUTON, (Chirurgie.) tubercule ou petite tumeur rouge qui s'éleve sur la peau, principalement au visage. Cette tumeur est de la nature du phlegmon (voyez PHLEGMON), & se termine ordinairement par suppuration. Voyez ABCÈS.

Bouton est aussi un instrument de Chirurgie dont on se sert dans l'opération de la taille. Voyez Pl. XI. fig. 6. Il en compose trois, parce qu'il y a trois usages dans cette opération. C'est une espece de fonde d'acier ou d'argent, très-polie, longue de huit pouces. Le corps de cet instrument est cylindrique, il a cinq pouces de long, près de quatre lignes de diametre à fa base, & deux lignes à sa pointe. Le long de cette tige regne une crête ou languette qui s'éleve doucement vers la base, & qui devient de plus en plus éminente jusqu'aux deux tiers de son chemin, où elle ne doit pas excéder une ligne & un tiers de hauteur; elle continue ensuite en diminuant insensiblement, pour finir en mourant. La longueur de cette crête est de quatre pouces & demi.

L'extrêmité antérieure de cet instrument est la suite du corps; elle a encore un peu de la figure cylindrique & pyramidale, puisqu'elle va en diminuant de volume pendant la longueur de trois lignes. Cette extrêmité est recourbée du côté de la crête, & se termine par un bouton en forme de poire de cinq lignes de longueur sur deux & demie de diametre. Ce bouton qui donne le nom à tout l'instrument est très-adouci & très-poli, pour ne point

blesser la vessie.

L'extrêmité postérieure forme une espece de cuiller beaucoup plus alongée que large; elle n'a à son extrêmité la plus évasée que cinq lignes de diametre : sa longueur est de deux pouces deux lignes. Sa cavité est du côté opposé à la crête & au bouton; elle commence doucement,

& a environ trois lignes de profondeur dans l'endroit le plus creux, pour se terminer par une espece de bec arrondi. Le dehors de cette cuiller est très-poli, & fait une légere courbure qui se jette du côté de la crête.

L'usage du bouton est de pénétrer dans la vessie, pour retourner les pierres qui sont mal chargées dans les tenettes; d'entrer dans cet organe après la sortie d'une pierre, pour savoir s'il n'y en a point d'autres. La crête fait l'office de conducteur, puisque c'est par son moyen qu'on réitere avec sûreté l'introduction des tenettes dans la vessie autant qu'il en est besoin. Enfin la curette sert à ôter les fragmens de pierre, les sables, les caillots de sang, & autres corps étrangers qu'on ne peut tirer avec les tenettes.

Bouton de feu, est un nom qu'on donne au cautere actuel. Voyez CAUTERE.

(Y)

BOUTON: on appelloit ainsi dans l'Artillerie, un petit corps rond sondu avec le canon à l'extrémité de la volée, & qui étoit aussi élevé sur l'ame de la piece, que la partie supérieure de la culasse. On s'en servoit pour mirer ou pointer le canon; mais l'ordonnance du 7 octobre 1732 supprime ce bouton à toutes les pieces: on se sert à sa place du fronteau de mire. Voyez Pointer.

Il y a aussi dans le canon l'extrêmité de la culasse qui forme une espece de bouton, & que l'on appelle par cette raison le bouton

de la culasse. (Q)

BOUTON, (Botanique & Jardinage.) Les boutons ressemblent aux semences, comme celles-ci aux œufs: ils renferment l'ébauche d'une branche, comme les semences celles de la plante & les œufs celle de l'animal; & même lorsqu'ils cachent des fleurs pourvues d'ovaires, on peut dire qu'ils contiennent un grand nombre de plantes en projet : ils font divers, dans divers végétaux : quelques plantes ligneuses & sous-arbrisseaux en ont qui ne sont pas prominens, & en offrent d'autres qu'on peut appeller imparfaits, parce qu'ils sont ouverts par le bout. Dans la plupart des plantes vivaces, on en trouve en hiver de parfaits fur la couronne de leux botte. Les oignons & les tubercules sont eux-mêmes de vrais boutons pourvus dans leur partie inférieure, en été de racines, en hiver de mamelons propres à en produire; & les racines à leur tour ont dans toutes les plantes des boutons destinés à en pousser de nouvelles; mais il importe surtout de connoître ceux des branches dans les arbres & les arbrisseaux.

Voyez avec quel soin la nature les a vêtus; ouvrez en hiver un bouton de matronnier d'Inde, vous appercevez d'abord une couche épaisse d'un baume ondueux; puis des écailles papyracées, qui sont assemblées comme des tuiles; puis encore des écailles plus molles à bords effilés; ensuite un lit de douce ouate où le tendre bourgeon est emmailloté : si vous développez ce dernier, vous verrez comme ses seuilles garnies de duvet garantissent par leurs plis & replis le cœur de cette branche enfant; & comme il eft impossible que la gelée ou l'humidité pénetrent jusqu'à ce sanctuaire secret de la végétation.

Quant aux arbres des pays chauds, quoiqu'en général leurs boutons soient habillés à la légere lorsqu'on les transplante en des climats tempérés, c'est moins toutefois par les boutons que la gelée les attaque, que par la jeune écorce : elle a moins de tissus encore qu'ils n'en ont : les liqueurs séveuses y abondent davantage, & après l'imbibition des pluies, la gelée qui s'y introduit, dilate ses fibres, & rompt

souvent ses vaisseaux.

Les boutons des pins ont quelques particularités dignes de remarque : ils sont constamment placés au bout de la branche: celui qui la termine est robuste & fort long; il est environné circulairement & réguliérement de boutons moins considérables qui sont entremêlés de plus petits. Tous sont couverts d'une enveloppe membraneuse semblable à une gaine. Qu'on ouvre cette gaîne, on apperçoit d'abord le bourgeon herbacé qu'elle renferme : elle est composée de plufieurs pieces cylindriques ajustées les unes dans les autres; ainfi elle se prête à l'alongement du bourgeon qui en demeure couvert, jusqu'à ce qu'il ait environ deux

le bout de la gaîne qui reste ensuite longtemps fixée autour de sa partie inférieure : de ce moment ses progrès sont d'une éronnante rapidité; lorsqu'il a fait sa crue en longueur, seulement il commence à groffir d'une maniere sensible : à cette époque ses feuilles courtes & tendres qui jusques-là étoient restées collées contre le bourgeon, se consolident, se développent & s'étendent. Long-temps auparavant on a pu remarquer au bout de cette tendre branche l'assortiment de boutons qui la termine, & où la symmétrie & le nombre de celles qui doivent éclorre l'année suivante sont déja déterminés.

Les fruitiers méritent que nous fixions plus long-temps nos regards fur les boutons. Les connoître est un préalable nécessaire à l'art important de la taille : on en trouve de plusieurs especes sur le même arbre: en général ceux qui terminent les rameaux iont gros & robustes; mais celui du bout de la branche verticale la plus élevée est toujours dans les jeunes sujets le plus étoffé & le plus vigoureux; il contient, pour ainfi dire, un nouvel arbre, puisqu'il renferme le rudiment d'un nouveau jet, qu'on peut regarder, lorsqu'il est développé, comme un arbre d'un an : en effet le corps ligneux s'éleve ainsi de jets en jets, dont les premiers qui forment le tronc grossissent par les couches boiseuses qu'ils reçoivent annuellement, dans le trajet que fait la feve pour aller alonger les derniers.

Les boutons du bout des baguettes supérieures les plus droites après la fleche. sont après celui qui termine la fleche, les plus forts & les plus coffus de tous : viennent ensuite ceux du bout des branches latérales les plus fortes; mais toutes en ont aussi de latéraux : les uns doivent produire des fleurs, les autres du bois; & ces derniers font encore de différentes especes: il s'en trouve d'assez alongés qui poussent des branches moyennes propres à se mettre à fruit dans la suite; d'autres petits & maigres menacent de ne donner que des branches chiffonnes ou stériles : il en est enfin d'affez gros & un peu arrondis: ceux-ci renferment ces petites branches appellées crochets ou chicots, qui durent sept ou pouces de longueur : alors il s'échappe par 'huit ans, se métamorphosent souvent en

branches fécondes, & ne croissent par

année que de cinq ou fix lignes.

Au dessous des boutons terminaux dont nous avons d'abord parlé, on en voit plufieurs d'assez forts, dont quelques - uns donnent, en certaines circonstances, des branches auffi vigoureuses que celles produites par les premiers: c'est ce qui arrive, lorsque ceux-ci périssent par que lque accident, ou bien qu'ils se trouvent assamés par le cours irrégulier que la feve est quelquefois déterminée à prendre vers ces boutons latéraux supérieurs. Cependant les boutons inférieurs, quoique plus maigres, donnent des branches plus vigourentes que les uns & les autres, lorsqu'on a rapproché la taille jusques un peu au dessus.

Souvent les boutons latéraux sont environnés d'un certain nombre de très-petits boutons plats, dont les uns les avoilinent, & les autres se trouvent au dessous de la protubérance qui les foutient: là ils font comme en réserve pour suppléer aux premiers, s'ils viennent à manquer. Ils ne fe développent guere qu'après un pareil accident, & telle est la prévoyance de la nature qu'elle a encore enrichi l'arbre d'une nouvelle & abondante reflource, au cas que ces boutons-ci vinssent à périr euxmêmes, en répandant sous les tégumens de l'écorce de petits tubercules qui se développent par éruption, mais plus ou moins aisément suivant les especes d'arbre; ce qui fait dire que le pêcher reperce difficilement, & rend fa taille plus favante que celle des autres fruitiers, où une branche retranchée par mal-adresse, peut être remplacée par une branche éruptive qui s'élancera du corps ligneux.

Jetons maintenant un coup d'œil d'intérêt sur les boutons à fleur, puisqu'ils flattent la vue, l'odorat & le goût, de jouissances prochaines. Ils sont plus enflés par le milieu, & plus arrondis par le bout que ceux à bois. La nature des branches où ils se trouvent le plus fréquemment; la place qu'ils occupent sur celles qui en produisent moins ordinairement; la maniere même dont ils y font disposés ou grouppés, servent à les faire reconnoître dans leur

temps d'inertie.

Dans certaines especes, comme l'aubé-

BOU

pine, les fleurs, selon l'expression de Linné, ne sont pas assises, c'est-à-dire, que le bouton ne les renferme pas d'une maniere immédiate; il cache seulement le rudiment d'une menue branche, d'un crochet qui doit s'alonger à un certain point, & procurer le développement de les feuilles, avant que les petits embryons de fleurs qui se trouvent au bout, grofsissent, se séparent, s'ouvrent & s'étendent.

On ne rencontre dans différens arbres. par exemple, dans l'abricotier, que des boutons à fleurs affifes, c'est-à-dire, qui n'enveloppent qu'un certain nombre de petites fleurs cloles & immédiatement attachées par leurs pédicules fur cette protubérance ligneuse qui soutient le bouton, & qu'on appelle support par cette raison: là elles bravent l'apreté du froid sous les écailles dont elles sont abritées, & n'attendent pour rompre ces entraves que les premiers & doux regards du foleil printanier : même du sein de leur asyle, elles éprouvent déja la chaleur vernale, tandis que nous la sentons à peine; elles grossissent dès-lors, & soulevent les tégumens du bouton qu'on voit s'enfler; les écailles s'éloignent, & il-est aisé de reconnoître de combien elles se sont écartées par la couleur claire & ordinairement herbacée de leurs parties inférieures qui avoient été jusques-là couvertes par leurs pointes respectives, & qui de ce moment se montrent toujours davantage.

Enfin les écailles s'ouvrent, s'étendent & quelquefois se renversent : alors on voit paroître le bout encore fermé de la fleur. dont le blanc dans l'abricotier éclate bientôt par le contraste agréable d'un calice de corail. Toute close qu'elle est encore, la fleur prend du volume, le pédicule s'affermit s'alonge & s'élance. C'est le moment précieux de la génération. C'est sous le dais nuptial des pétales cintrés que le préparent ses mysteres. Les sommets des étamines collés contre la bouche du fligmate, le disposent à s'imprégner de leur vertu fécondante; bientôt ils y projetteront une rosée organique par l'explosion de ces boîtes infiniment petites, qu'on appelle improprement poussieres: les rideaux s'ouvrent, les pétales s'étendent & brillent

des plus vives couleurs. Ils fervent maintenant de parure aux fexes amoureux qui s'élevent & triomphent : l'odeur exquise que répand alors la fleur, est l'encens que la nature offre aux noces végétales : elle se réjouit d'être perpétuée ; nous-mêmes fommes ravis, nous goûtons cette fête avec un délicieux arrendriffement oui nous invite à la partager. Les refles du festin ne font pas inutiles: l'abeille vient puifer le nectar demeuré au fond des vales, il coulera bientôt à flots d'or dans la coupe de l'homme champêtre : & des pouffieres prolifiques furabondantes elle compofe la cire qui brûle fur les autels du Maitre de la nature. (M. le Baron DE TSCHOUDI. BOUTON : les Aruboiers appellent ainfi l'extrêmité de la tétine du culot arrondie

en forme de zone fohérique, du milieu de laquelle s'éleve la broche qui forme l'ame de la fufée. Vovez CULOT. BOUTONS , en termes de Brafferie , font de petites parties de mouffe en forme

de bousons, qui s'élevent fur le levain, BOUTON en termes de Fourhilleur . est un demi-rond qui termine la garde par en haut. & fur lequel on ride la foie. pour rendre la monture plus folide.

BOUTON de la bride . (Maréchallerie & Manege.) est un perir anneau de cuir . au travers duquel les deux rênes paffent, & qu'on fait monter ou descendre selon le befoin m'on en a. Couler le bouton , c'est le faire descendre fur le crin. Mettre un cheval fous le bouton , c'est raccourcir & tendre les rênes par le moyen du bouton de la bride , que l'on fait descendre jusques fur le crin. On s'en ferr quelquefois de cette maniere lorfou'on dreffe les chevaux d'arquebuse, pour les arrêter plus facilement & plus vire.

Boutons de farcin, font les groffeurs rondes qui viennent au cheval qui est atraqué de cette maladie.

Bouton de feu , est un morceau de fer

long, terminé en pointe & emmanché, que l'on fait rougir pour en percer la peau du cheval dans certains cas. (V)

BOUTONS DE RETOURS, en Rubade vieux rochets coupés en deux , à travers | (Z) lesquels on passe les tirans des retours,

nour que ces retours foient plus aifement tirés par l'ouvrier, que s'il falloit qu'il les tirat par le tirant; on fair un nœud au bout de ce rirant qui empêche le houme de resour de s'échapper.

BOUTONS, se dit auffi, dans les Manufactures de foie, de perires boules de bois traverfées de ficelles, oui se rendent an rame . & qui tiennent lieu de femple dans les ouvrages à la petite tire. Vovez RAME. SEMPLE . & PETITE-TIRE.

BOUTON , en Serrurerie ; c'est ce qui fert de main pour ouvrir & fermer les

verroux, targettes, &c.

Il y en a de différentes fortes, felon la figure qu'ils ont : ainfi on dit , des bousons à olive : on les fait ainfi dans les logners à bascules, & dans les serrures à demi-tour : il y en a de ronds & plats.

Bouton à files & rosette ; ce sont ceux qu'on voit aux portes des appartemens, qui font plats, & auxquels on voit un filet & une roferre : ils fervent à tirer la porte, Le filet & la rosette sont de our ornement. Bouton a couliffe; c'est celui qui dans les ferrures en dedans des appartemens, est

placé fur le palatre ou fur les cloifons de deffus ou de deffous , & fert à ouvrir le demi-tour & la porte en même temps. BOUTONS D'OR, POYET BASSINET. BOUTON OU BATON, (Géogr.) l'une

des ifles Moluques en Alie : elle a 25 lieues de long & 20 de large. La capitale s'appelle Calafufung : elle est grande & peuplée. BOUTONNE, (Géogr.) riviere da

France, qui prend fa fource en Poitou. & qui se jette dans la Charente. BOUTONNE, en uermes de Blafon .

fe dit du milieu des rofes & des aurres fleurs, qui est d'un autre émail que la fleur. Il fe dit auffi d'un rofier qui a des boutons & des fleurs de lis épanouies, comme celle de Florence, d'où fortent deux boutons. Gotafrey en Dauphiné, d'argent à trois

rofes de gueules , boutonnées d'or. (V) BOUTONNER la bonnette, Oucloues Marins se servent de ce terme pour la bonnette maillée. Ils difent aussi débounerie : ce font communément des moitiés conner, Voyez BONNETTE & DÉLACER.

BOUTONNERIE, f. f. (Commerce.)

marchandise de boutons. Ce mot se dit aussi de la profession de ceux qui en sont commerce. Les Boutonniers-Passementiers sabriquent la boutonnerie d'or, d'argent, de sil, de soie, de poil, de crin, &c. Mais les marchands Merciers pour qui ces artisans travaillent, sont ceux qui en sont

le plus gros commerce.

BOUTONNIER, f. m. celui qui fait & vend des boutons, & autres choses qui y ont rapport. Les Boutonniers font un corps considérable à les regarder par leur nombre; le métier étoit même si étendu, que jadis chaque ouvrier en avoit choifi une branche, qu'il exercoit sans se méler des autres: les uns ne faisoient que retordre; ceux-ci travailloient en boutons; ceux-là en tresses; d'autres en crépines; d'autres on boutons planés: l'un battoit, gravoit, & découpoit (voyez BATTRE, GRAVER, & DECOUPER): cet autre avoit embrassé la partie des moules & des bois pour les gros ouvrages; enfin chacun avoit son district, d'où il ne sortoit & ne pouvoit fortir. Mais les deux tiers des ouvrages qui sont portés sur leurs statuts, ont passé de mode, & ne se font plus.

Les Boutonniers & les Rubaniers ne faisoient qu'un corps, gouverné par les mêmes loix, & travaillant avec les mêmes privileges. Dans la suite, le nombre des uns & des autres s'étant fort accru, on en sit deux communautés, qui n'eurent plus rien de particulier entr'elles. Cette division pourroit fort bien avoir aidé à faire tomber la boutonnerie, que les Tailleurs auroient achevé de ruiner, s'ils n'avoient été déboutés de la prétention de mettre sur les habits des boutons de la même étosse.

Les statuts des Boutonniers n'ont rien d'assez particulier pour en faire mention. Ils ont pour leurs apprentifs & leurs compagnons, à-peu-près les mêmes réglemens que les autres communautés. Leur patron autresoisétoit S. Louis, & leur chapelle étoit dans l'église des enfans de la Trinité.

BOUTONNIER en émail, verre, & crystallin; c'est un artisan qui fabrique des boutons à la lampe avec ces sortes de matieres. Les maîtres Boutonniers en émail forment une communauté dans la ville de Paris, & ont été réunis en 1706

avec les maîtres Verriers, couvreurs de bouteilles & flacons en ofier. Mais on distingue toujours les uns d'avec les autres: ceux-ci sont plus connus sous le nom de Faianciers, & les premiers sous celui d'Emailleurs. Voyez EMAILLEURS.

* BOUTONNIERE, f. f. (Tailleur & Couturiere.) ce sont des ouvertures longues & étroites, pratiquées par les Tailleurs à tous les endroits de nos vêtemens, d'homme fur-tout, où l'on veut avoir la commodité de les ouvrir & de les fermer par le moyen des boutons. Le bouton est à droite, & la boutonnière est à gauche. Le bouton est dessus le bord du vêtement, & il entre dans la boutonnière pardeflous. La boutonniere est faite ou de soie, ou de fil, ou de fil d'or & d'argent, selon la richesse ou la fimplicité de l'habillement. Ses côtés font bordés d'une espece de tissu fort, étroit, & un peu relevé, que le tailleur forme à l'aiguille; & les extrêmités sont contenues par deux brides.

Il y a des boutonnieres ouvertes, & ce font celles dont nous venons de parler. Il y en a de fermées, & ce font celles qu'on place dans des endroits où elles étoient autrefois d'usage, & où la boutonniere & le bouton ne font plus que d'ornement.

Les boutonnières prennent chez les Tailleurs & les Couturières, différens noms relatifs à la façon de la boutonnière.

§ BOUTONNIERE, (Art du Tailleur.) Toute boutonniere n'est pas construite par le tailleur: il s'en fait de diverses façons, soit en galon, en broderie, &c. qu'il ne fait qu'espacer & coudre; mais quand il les forme lui-même, il se sert de trois fortes de points : d'abord il trace sa boutonniere avec deux points longs & paralleles, qu'il nomme points-coulés; ces deux points dessinent, pour ainsi dire, la boutonniere, & c'est leur disposition qu'il appelle la passe : il enferme la passe d'un bout à l'autre dans ce qu'il nomme le point de boutonniere, & finit par faire les deux brides, une à chaque bout, par trois petits points-coulés près-à-près qu'il enferme ensuite dans une rangée de points noués.

Le point de boutonniere se pique de dessus en dessous, le long de la passe, se

releve ensuite un peu en arriere & d'équerre à la passe; l'aiguille ayant repercé en dessus, on la fait entrer, avant de serrer, dans l'espece d'anneau que la première piquure a tormé le long de la passe, ce qui fait un nœud qui prend la passe en se serrant; on continue ainsi jusqu'à ce que toute une passe soit couverte de nœuds; on les travaille ainsi toutes deux; il ne s'agit plus que de faire une bride à chaque bout.

Pour faire la bride, on commence par trois petits points coulés près-à-près du fens des points de boutonnière; puis on les enveloppe avec le point de bride, qui est une espece de point-noué; ce point n'entre pas dans l'étosse, il ne prend que

les trois points coulés.

Une boutonniere, pour être bien faite, doit être un peu relevée, faillante & égale par-tout. Pour la rendre telle, on commence par repouffer avec l'ongle les endroits que l'aiguille en coufant aura trop applatis: on la releve encore, s'il le faut, en la pressant entre les dents; mais alors on doit leur interposer un petit morceau de quelque étoffe de foie, de peur que les dents seules y fassent trop d'impression; ensuite on fait chausser modérément le carreau & la craquette; & posant la boutonnière à l'endroit le long d'une de ces rainures, on fait couler la pointe du carreau à l'envers le long de cette rainure. Cette dernière façon relevera les perires inflexions, & corrigera les défauts des points qui se seroient dérangés. Enfin, & pour mettre la derniere main à cette opération, on étend le patira, on met dessus le morceau d'étosse garni de boutonnieres, soit devant ou derriere d'habit, ou patte, &c. & l'on passe légérement le carreau fur l'envers; cette espece de repassage déchiffonne l'étosse sans applatir les boutonnieres. Art du tailleur, par M. de Garfault.

BOUTONNIERE, terme de Chirurgie, incission qu'onfait au périnée, pour pénétrer dans la vessie & y placer une cannule qui puisse donner issue aux matieres qui y sont

contenues.

Cette opération est nécessaire pour procurer le cours des urines, des graviers, & du pus; par son moyen on fait commodément des injections dans une vessie graveleuse ou ulcérée : elle a lieu dans certaines rétentions d'urine qui viennent des songus de la vessie ; ce sont des excroissances charnues qui bouchent l'orifice interne de la vessie, & qui empêchent que la contraction de ce viscere agisse sur l'urine contenue.

Pour faire cette opération, on place le malade comme pour lui faire l'opération de la taille; on prend une sonde cannelée (voyez CATHETER); on l'infinue doucement dans la vessie (voyez CATHÉTÉ-RISME); un aide monté sur une chaise ou un tabouret, placé au côté droit du malade, fouleve les bourfes, & applique ses doigts indicateurs parallélement le long du périnée à chaque côté de l'uretre. L'opérateur, le genou droit en terre, tient avec fermeté de la main gauche le manche de la fonde, de façon qu'elle fasse un angle droit avec le corps du malade. Il fait faire, autant qu'il est possible, une faillie au périnée avec la courbure de la fonde, à côté du raphé, entre les deux doigts index de l'aide - chirurgien, L'opérateur doit appuyer pour un moment le bec de sa sonde fur le rectum, pour bien remarquer au dessus de l'anus jusqu'à quel endroit il pourra continuer l'incision. Il prend alors un lythotome ou bistouri, qu'il tient de la main droite comme une plume à écrire; il porte la pointe de l'instrument dans la cannelure de la fonde, au desfous des bourfes; il perce les tégumens & l'uretre au côté gauche du raphé, & il continue fon incision inférieurement jusqu'au point qu'il a remarqué au dessus de l'anus, en se gardant de passer outre, de crainte d'intéresser l'intessin. Dès que l'incision est faite, l'opérateur retire le lythotome, & prend un gorgeret dont il porte le bec dans la cannelure de la fonde, fur laquelle il le fait couler jusques dans la vessie. Il retire la fonde, prend le manche du gorgerer avec la main gauche, & de la droite il conduit une cannule arrivée dans la vessie à la faveur du gorgeret, qu'il retire ensuite en luifailant faire un demi-tour fur la cannule : de façon qu'en le retirant, fon dos ou fucface convexe regarde l'angle supérieur de la plaie, qu'on panse avec de la charpie seche, qu'il faut soutenir avec des compresses & un bandage contentif, qui ne gêne point la sortie de l'urine. Il ne dissere point de l'appareil de la lythotomie. Voyez LYTHOTOMIE.

L'objet de la Chirurgie est de guérir & non d'opérer : ainsi dès qu'on a fait la boutonniere au périnée, on n'a rempli qu'un des points du traitement, & le malade se trouve fimplement dans une disposition favorable pour recevoir les fecours qu'un chirurgien intelligent doit lui procurer. Cette opération permet l'issue aux matieres graveleuses, dont il faut aider la sortie par des injections, & dont il faut quelquetois taire l'extraction lorsqu'il se trouve de petites pierres, dont le volume sera d'un diametre plus grand que celui des ouvertures latérales de l'extrémité antérieure de la cannule. Voyez CANNULE. Les injections doivent être appropriées à la nature & à l'état de la maladie qui les exige, parce qu'il faut quelquefois mettre des fongus en suppuration; tantôt mondifier une vessie malade, déterger ensuite les ulceres; d'autres fois fortifier les fibres qui ont perdit leur reflort, &c. Lorsqu'on sera parvenu à rétablir les choses dans l'état naturel, par l'usage successif ou combiné des différens moyens qui seront indiqués, on supprime la cannule, & on met dans l'uretre une sonde creuse ou cannelée, courbée en S (voyez ALGALIE) par laquelle les urines couleront d'abord en partie : à mesure que la plaie se resserrera, les urines ne prendront point d'autre route pour s'écouler; & la plaie n'étant plus mouillée par les urines, elle se réunira bientôt.

L'administration des remedes doit être variée, & n'est pas, comme on voit, moins soumise aux indications dans le traitement des maladies chirurgicales, que dans celui des maladies internes: le manuel chirurgical même doit être dissérent, suivant les circonstances qui se présentent. On sait que l'art d'opérer, dépouillé de tout rapport à la guérison des maladies, & considéré simplement en lui - même, demande des connoissances anatomiques très-exactes: mais elles ne suffissent point à un chirurgien. La structure de la partie ne lui montre point de routes nouvelles pour diriger ses opérations: l'usage des parties &

le méchanisme par lequel elles exécutent leurs fonctions, sont absolument nécessaires à favoir, pour qu'on puisse juger fainement de la maladie, qui consiste dans la lésion des fonctions. C'est sur ces connoissances physiologiques & pathologiques, qui suffisent à un habile homme dans l'autre branche de l'art de guérir, & qui dans la Chirurgie doivent être foutenues de la connoissance exacte de la structure, du volume, de l'étendue, des attaches des parties, & de leurs différens rapports à celles qui les environnent, qu'on fait se tracer & qu'on fuit avec toute la certitude possible, des voies d'opérer qui ne sont point déterminées par les préceptes. Dans l'opération de la boutonniere, l'incision est commune aux tégumens & à l'uretre : cependant des circonstances particulieres demandent qu'on étende & qu'on dirige différemment la section des parties. Il furvint à un homme de quarante-cinq ans, par une rétention totale d'urine, une tumeur au périnée qui s'étendoit dans les bourfes, dans les aines, sous la peau qui couvre le pubis & la verge. Le progrès en fut fi rapide, qu'en deux fois vingt-quatre heures il furvint une fuppuration gangréneuse. On ouvrit en plusieurs endroits du périnée, des bourses, & des aines; les parties se dégorgerent, les urines coulerent en abondance, les lambeaux gangréneux se détacherent; on parvint enfin à guérir toutes ces plaies, excepté une du périnée qui resta fistuleuse, & par laquelle les urines couloient involontairement. Le malade avoit déja souffert l'opération de la boutonnière sans succès, lorsqu'il se confia à M. Petit. Je supprime ici le détail des complications & des traitemens préliminaires que ce grand praticien mit en ulage, pour me restreindre à l'opération. M. Petit jugea par la sortie continuelle & involontaire des urines, que l'orifice interne de la fistule étoit au delà du fphincer de la veffie, parce que quand le trou d'une fistule est en deça du sphineter, l'urine ne peut fortir par la fistule qu'après être entrée dans l'uretre, & elle n'y entre que par les efforts que le malade fait lorsqu'il veut uriner. Ce malade au contraire, sans être averti du besoin d'uriner,

& fans faire aucun effort, rendoit presque toutes ses urines par le tou de la fissule fans en rendre par la verge; ou s'il en rendoit, c'étoit toujours volontairement, & quand il étoit excité par le réfidu des urines; car le trou de la fistule étoit si petit, que malgré l'écoulement involontaire & continuel des urines, sa vessie se remplissoit une ou deux sois par jour ; de forte qu'à chaque fois il rendoit un verre d'urine & à plein canal, fur-tout lorsque avec le doigt il bouchoit le trou de la fistule près le bord de l'anus. Sur ces observations, M. Petit jugea que le trou interne de la fistule étant au delà du sphinæer de la vessie, il salloit que l'incision s'étendit jusques-là, & que l'opération faite à ce malade par les chirurgiens de sa province, avoit été infruêueuse, parce que le trou interne de la fistule n'avoit point été compris dans l'incision. Pour guérir radicalement le malade, M. Petit, après avoir fait l'incifion comme rous l'avons décrite, la continua en coulant son bistouri le long de la cannelure de la sonde, & la porta jusqu'au delà du cou de la vessie, pour sendre le sinus sistuleux dans toute son étendue : il mit une cannule, & réuffit comme il l'avoit folidement conçu, à guérir le malade. Cette observation est inférée dans le premier volume des Mémoires de l'académie royale de Chirurgie.

A l'occasion des opérations qui conviennent au périnée & à la vessie, indépendamment de la lythotomie, voyez FISTULE AU PÉRINÉE & RÉTENTION D'URINE.

(L)

BOUTONNIERE; on donne en général ce nom à toute piece de bois de la veterie d'environ sept pouces de long, cinq de large, & quatre de haut.

BOUTRIOT, est parmi les Clouriers d'épingles une espece de burin dont ils se scrvent pour faire la petite cavité du poin-

con. Voyez Poincon.

BOUTTES, f. f. (Comm.) espece de grands ronneaux dans lesquels on enferme en Guienne les feuilles de tabac après qu'elles ont sué. Chaque boutte contient environ sept quintaux de feuilles.

Tome V.

des barriques dans lesquelles on met le caviac ou œufs d'esturgeon & de mouronne qui viennent de la mer Noire. La boutte de caviac pese sept quintaux & demi. Voyez QUINTAL. (G)

BOUTURE, f. f. (Jardin.) c'est une branche que l'on coupe à certains arbres moëlleux, tels que le figuier, le faule; le coignaffier, le grofeiller, laquelle re-

prend en terre sans racines.

Plusieurs confondent la bouture avec la marcotte qui est bien différente, en ce que cette derniere est une branche couchée en terre, mais qui n'est point séparée de l'arbre qui lui donne vie, & qu'on ne sevre que quand elle a des racines; au lieu que la bouture & le plançon sont des branches sans racines. Voyez MARCOTTE. (K)

Donnons encore au lecteur le plaifir de lire les observations de M. de Tschoudi.

L'animal, dit-il, est doué d'un plus grand appareil d'organes que la plante; mais cette magnificence lui coûte cher : fa vie dépend de la fanté & de l'intégrité de nombre de visceres où elle réside : même dans ses parties les moins intéressantes, il ne peut fouffrir, fans un dommage notable, une folution de continuité. A l'exception des dents, des ongles & des poils, ce qu'il a une fois perdu, il ne peut plus le recouvrer; & tandis que de toute part il est en butte aux traits de la mort, il n'a qu'un seul moyen de communiquer son existence.

Déja dans le polype & le ver de terre elle est moins fragile, parce qu'elle est plus divisible; plusieurs visceres saisant l'office d'autant de cœurs, sont placés d'espace en espace dans l'étendue de leurs corps; aussi les sections qu'on leur sait subir, loin de leur ôter la vie, servent souvent à la partager, en un mot, à les multiplier, ainsi que le végétal vers lequel ils se nuancent.

Mais c'est dans les plantes que l'existence a le plus d'ubiquité; que les voies de génération sont en plus grand nombre, & que la vie triomphe le plus de ce qu'elle combat & de ce qu'elle donne. Est-ce un défaut? Je pencherois à croire que c'est Boutte est aussi le nom qu'on donne ? un privilege. La perfection physique prise Hhh

dans ce sens, descendroit-elle sur l'échelle des êtres en même temps que la perfection

morale s'y éleveroit?

Au reste, il falloit que le végétal sût ainsi constitué pour répondre à sa destination: au moyen de fa faculté locomotive, l'animal fuit aisément le danger; celui-là fixe & immobile ne fauroit l'éviter, il le brave; s'il fait des pertes, il s'en récupere, & quelquefois ne renait que plus beau & plus vigoureux, après les avoir

essurées.

D'un autre côté, comme en léguant fes principes à la terre il la nourrit & l'enrichit, & qu'en un mot tout vit de sa mort; que d'ailleurs il sustente les animaux & pour eux & pour l'homme, qu'il vêt, loge, chauffe & transporte le dernier, & lui sert encore à d'autres usages utiles, même à ceux dont un art délicat lui a fait des besoins; & comme enfin la nature si bienfaisante envers ce chef de la création a voulu qu'une conformation si prodigieuse ne laissat pas toutesois un vuide fenfible dans les myriades végétales, que les tapis, les lambris, les plafonds de la terre, demeure de l'homme, ne cessassent de lui offrir leurs commodités, leurs décorations; non contente de la profusion magnifique qu'elle a mise dans le nombre des especes de plante, elle a encore ordonné que chacune pût se multiplier presque à l'infini : en effet, fi la reproduction possible d'un végétal, par exemple d'un orme, est véritablement merveilleuse: par sa graine feule, on pourroit en quelques femaines en obtenir plus de cent mille; que l'on ait encore recours à la multiplication par les boutures, on triplera peut-être ce nombre. Voyez l'article ARBRE. C'est de cette ingénieuse pratique de jardinage que nous allons nous occuper.

Quand on voudroit douter encore que la feve, dans fon état d'inertie, fût étendue dans tout le pourtour des racines du tronc & des branches, la bouture dissiperoit cette incertitude: affurément elle ne pourroit reprendre, si elle étoit dépourvue de ieve; ce qu'elle en contient conferve même la propriété qu'elle a d'être mise en action

différent de celui qui la dirige dans la plante complete & vivante. Voyez un noyer étendu par terre, il pousse dans sa partie supérieure des branches assez longues & bien garnies de feuilles, qui se soutiennent fort long - temps vives & fraî-

On ne voit guere non plus de boutures qui ne poussent quelques bourgeons, tandis qu'on ne les dispose souvent qu'avec beaucoup de peine à prendre des racines; ce qui nous fair penser que le premier mouvement de la seve se fait du bas en haut.

Nous avons dit à l'article BOUTON, qu'outre les boutons promiffens de toutes les especes, il se trouve sous les tégumens de l'écorce de petits mamelons qui les peuvent suppléer, & qui, à leur défaut, groffissent, soulevent l'épiderme, sont éruption, & poussent des branches. Nous remarquerons ici que ces mêmes mamélons intercutanés se rencontrent sous l'écorce des racines, ainsi que sous celle des branches, & que les uns & les autres douteux entre le bouton à bois & le bouton à racine, produisent l'un ou l'autre, suivant qu'ils font exposés à l'air ambiant, ou bien enfermés dans la terre; c'est-à-dire, qu'un morceau de bois vif enterré pouffera des racines dans fa partie inférieure de ces mêmes mamelons, qui donneront des rameaux & des feuilles dans la partie qui est aérée; bien plus, il suffit que les mamelons de desfous l'écorce des racines soupconnent, pour ainsi dire, l'air libre au travers d'une couche mince de terre, pour qu'ils se déterminent à pousser des branches; ce qui occasione les surgeons dans les arbres disposés à tracer. Le mot métamorphose n'est donc pas un mot vuide de sens; celles des insectes sont régulieres & nécessaires; elles ont toujours lieu dans un temps prescrit, si le ver, la larve ou la chrysalide ne périssent pas; mais en voici une qui est, pour ainst dire, conditionnelle & contingente; voici des êtres préexistans qui peuvent n'exister jamais, ou peuvent exister sous deux formes. Cela ne jette-t-il pas du jour sur ce que dit la Société mélitologique de la Haute-Luface, par la chaleur unie à l'humidité; & fon lorsqu'elle assure que chaque ver d'abeille mouvement, quel qu'il soit, n'est pas neutre peut devenir reine, c'est-à-dire, que son sexe peut éclore, suivant le befoin de la société, par une incubation particuliere? Vos mamelons intercutanés ne sont-ils pas des sortes de larves d'où peuvent naître des racines ou branches, suivant qu'ils ont été couvés par l'air ou par la terre? & s'ils deviennent des branches, n'acquierent - ils pas en même temps les sexes séparés ou réunis, puisqu'elles portent des fleurs mâles, semelles ou andro-

gynes?

Mais si ces boutons intérieurs produisent des racines ou des rameaux, suivant la fituation qu'on leur donne, il n'en est pas de même des boutons faillans: ceux - ci ont un caractere déterminé & partant invariable. Je me fuis affuré nombre de fois qu'ils se pourrissent plutôt en terre que d'y pouffer des racines: en revanche, ils font un office très - utile dans le haut de la bouture; ils y attirent d'abord la feve; les feuilles qu'ils produisent ensuite étant pourvues d'organes d'imbibition, pompent les sucs délayés dans l'air, & font sans doute descendre vers le bas par d'autres canaux, une nouvelle seve qui va aider au développement des racines; & il est si vrai qu'une partie des liqueurs séveuses dépend des feuilles, & par conséguent des boutons prominens où elles sont déja existantes, qu'un arbre dépouillé perd dans l'inffant & pour un aflez long temps, une grande partie de sa seve.

Il est sûr aussi que les seuilles sont, à leur furface supérieure, pourvues d'organes de transpiration, & peuvent, en certains cas, dépenser par cette secrétion plus de feve qu'elles n'en procurent, ou qu'elles n'en reçoivent, & même épuiser celle que contient la plante, tandis qu'elle est privée de racines, ou bien lorsqu'elle en a encore trop peu en raison de la surface compofée de jeunes écorces & des feuilles. Il est aussi d'expérience que la jeune écorce aspire & transpire; qu'un morceau de bois vif exposé au contact d'un air aride & aux rayons solaires, se desseche promptement, qu'il se chancit & se pourrit au contraire par une imbibition trop abondante, & sur-tout par une privation prolongée de l'air libre; tandis qu'étendu dans un lieu frais & ombragé, fans être trop humide, il se conserveroit très-long-temps en cet état de verdeur mitoyen entre la mort & la vie.

C'est sur cette théorie abrégée que nous allons établir la pratique générale des boutures, réservant pour l'article particulier de chacune des plantes les modifications qu'il conviendra d'y apporter, suivant les especes.

On appelle bouture un morceau de bois jeune & vif, convenablement coupé & taillé, qu'on destine à être planté pour lui

faire prendre racine.

Puilque les boutures ont besoin, pour reprendre, de contenir beaucoup de feve, & puisqu'encore les feuilles en dépensent par la transpiration, il faut choisir en général pour les planter, le temps où la seve n'est pas dissipée par le mouvement, & où les feuilles ne font pas encore développées, c'est-à-dire, l'automne, la fin de l'hiver ou le commencement du printemps; mais comme il est des bois plus disposés les uns que les autres à se chancir & a se pourrir, il faudra pour ceux - ci préférer la derniere époque : il s'en trouve aussi de durs qui ont besoin d'être imbibés & attendris, pour que leurs mamelons ou boutons intérieurs se disposent à l'éruption. C'est l'automne qui convient le mieux pour ces derniers, ainsi que pour ceux dont la seve agit dès la fin de l'hiver.

A l'égard des arbres toujours verds, comme il est de leur essence de ne pas quitter leurs feuilles, & qu'ils transpirent toujours un peu, fi on en faisoit des boutures en automne, elles dépenferoient, ne recevroient rien, & pourriroient du bout par l'humidité: si l'on choisissoit la faison du printemps, où la transpiration & l'exhalaison sont considérables, leurs feuilles dissiperoient plus de sucs que le bas de la bouture n'en pourroit pomper ; d'ailleurs le hâle attaqueroit les feuilles qui lui sont si nécessaires; & comme elles tiennent fortement par les pédicules qui ne font dans plusieurs qu'une expansion de l'écorce, l'écorce se rideroit, & la bouture périroit par le desséchement. Il convient donc en général de choifir, pour planter les boutures de ces arbres, un temps où elles aient affez de vie pour

pousser promptement des racines, ou au moins des bourlets grenus propres à en produire, & capables de subvenir par la fuccion à la transpiration des feuilles dont on est toujours obligé de leur laisser un certain nombre: c'est ce qui arrive lorsqu'on choisir l'intervalle des deux seves, & pour certaines plantes les derniers temps de la derniere; c'est tantôt la fin de juin, tantôt le milieu d'août, tantôt la sin de septembre, suivant les especes: à ces époques la seve a le degré d'impulsion nécesfaire fans être diffipée par un trop grand mouvement; la nucrition peut se mettre vite en balance avec la transpiration; enfin la jeune écorce & les feuilles ont acquis assez de consistance pour être à l'abri du dess'ichement. Ceci est confirmé par une foule d'expériences que j'ai faites, & qui ont été toutes satisfaisantes.

Quant à la longueur qu'il convient de donner aux boutures, elle doit être proportionnée à leur grosseur; mais un bois trop gros est en général recouvert d'une écorce trop vieille & trop dure, & qui s'oppose par conséquent à l'éruption de ces mamelons intercutanés, dont nous avons sait connoître les propriétés; il convient donc de choisir le bois plutôt menu que gros, & par conséquent de faire les bou-

tures plutôt courtes que longues.

Parlons maintenant de la proportion qu'on doit mettre entre la partie de bouture enterrée & la partie aérée: il est de regle de les plus enfoncer que le plant enraciné: en effet, il faut bien les mettre à portée de s'imbiber par une, plus grande furface, puilqu'elles ne peuvent encore s'approprier par des racines l'humidité nutritive de la terre; mais aussi comme les racines aiment le voisinage de l'air libre, & tendent toujours par cette raison à se développer non loin de la surface de la terre, si l'on ensonce trop la bouture, elle n'en pouffera point autour de la coupure; rarement s'enracineroit-elle au collet, parce que cette partie n'y est pas disposée; & fi cela arrive, toute la partie inférieure qui se pourrira, communiquera souvent pour toute la vie un vice dangereux à la plante. En général il convient d'enterrer les boucures moyennes d'un peu plus du

tiers de leur longueur, & les petites, de la moitié. Cette regle doit varier, suivant le degré de ténacité de la terre, & le plus ou le moins d'ombrage & de fraicheur locale ou artificielle.

Nous avons vu que les boutons prominens ne poussent pas de racine en terre. mais qu'ils font très-utiles dans la partie aérée de la bouture, pour attirer la seve en haut, & la faire plonger ensuite au moyen de l'imbibition par les feuilles qu'ils produisent : il est donc à propos d'ôter ceux de la partie enterrée, & je dirai en passant qu'il seroit bon de mettre un peu de cire préparée sur les supports qui les portoient, afin d'empêcher trop d'humidité de s'introduire par - là; il faut au contraire en laisser dans la partie qui est hors de terre; & comme la feve se porte avec plus de force fur la perpendiculaire que fur toute autre ligne, il seroit essentiel d'avoir un bouton terminal; mais on coupe la branche en plusieurs morceaux, ainsi il n'y en a jamais qu'un qui soit pourvu de ce bouton; il faudra donc recouper les autres sur les boutons les plus robustes : ces boutures ayant une coppure supérieure par où la seve pourroit s'évaporer, il sera nécessaire de la boucher avec de la poix ou de la cire préparée, de maniere pourtant qu'on ait soin de ne pas enduire l'endroit où le bois & l'écorce collecident, parce que c'est dell que doivent partir les racines. Cet usage des cérats pour les boutures est à-peu-près à quoi se doit réduire tout ce que le docteur Agricola leur attribue de vertus pour favorifer la naissance des racines.

A présent nous allons nous occuper de la coupure inférieure; c'est de cet endroit que dépend presque toujours le succès de la bouture, par la raison que les mamelons intercutanés ont plus de facilité à sortir autour de cette coupure qui leur laisse une libre issue, que lorsqu'il leur faut soulever & percer l'écorce. Quand on coupe le bas de la bouture en bec de slûte, la partie alongée ne reçoit que peu de nourriture, & se pourrit d'ordinaire. Je crois donc, & mes expériences y sent conformes, qu'il faut la couper le p'us horizontalement qu'il est possible, c'est-

à-dire, pas plus obliquement qu'il ne faut, pour faciliter le coup de la serpette qui doit être fort tranchante: si la coupure n'étoit pas nette, les éraillures de l'écorce obligeroient le bourlet qui devance & prépare le développement des racines, de se former plus haut que le bout de la partie ligneuse qui ne pourroit plus être couvert que par le grossissement de ce bourlet, & se chanciroit en attendant.

Mais pour les boutures les plus rares ou les plus opiniatres, il est expédient de choisir les parties inférieures des menues branches des arbres & arbrisseaux; on les enlevera rez - tronc, avec un instrument bien émoulu, c'est-à-dire, qu'on emportera cette espece de protubérance conique qui se trouve à leur insertion, & n'est autre chose que le support grossi du bouton d'où La branche est née : cette attention devient de la plus grande importance, en ce que la protubérance dont il s'agit est pourvue de nombre d'aspérités qui recelent autant de mamelons à racine; elle procurera encore cet avantage que les fibres ligneufes qui sont circulaires & forment un tillu épais en cet endroit, bouchent le canal médullaire qui pourroit admettre trop d'humidité : c'est pourquoi il ne faudra pas toucher à la coupure inférieure de ces fortes de boutures, si ce n'est pour en parer un peu les bords, dans le cas où elle auroit des parties trop faillantes, ou d'autres qui paroîtroient froissées.

On trouve aussi dans différens endroits des branches de certaines plantes, des nodofités, des articulations on rugofités qui ont cette même disposition à pousser des racines que l'on remarque dans ce nœud de coïncidence des branches avec le trone, & ce sont autant de particularités ou d'anomalies dont il faut sagement profiter. J'ai vu dans un petit bois une branche de troëne, qui, d'une rugofité fortuite, avoit poussé des racines au bas de sa tige, à la faveur de l'ombre & de l'humidité. Dans les arbrisseaux sarmenteux, comme la vigne, ou volubiles, comme les chevre-feuilles, il faut couper la bouture immédiatement au dessous des nœuds qui s'y trouvent naturellement. Dans d'autres, il faut se prévaloir de quelques jours à boucher, des couches ligneuses

protubérances accidentelles: enfin, pour certains arbres rares on à boutures rebelles, il convient d'occasioner d'avance des nodofités artificielles : quelquefois il suffira de faire durant l'été, aux branches de ces arbres, des coches ou de petits cernes, d'espace en espace; mais le plus sûr est d'employer une ligature de fil de laiton ou de fil ciré. L'option doit se faire suivant le degré de dureté du bois : cette ligature produira des bourlets si propres au développement des racines, que je leur en ai vu pousser dans certains arbres, fous un peu de mousse dont je les avois couverts. Cette couverture deviendroit utile dans bien des cas, non pas pour précipiter l'éruption des racines. mais pour la rendre prochaine. Des boutures ainfi préparées manquent rarement. si on les soigne d'ailleurs dans les bons principes.

Lorsqu'un arbuste est délicat, ou qu'il est encore foible, des ligatures sur - tout de fil de laiton pourroient causer sa mort. en faisant périr quelqu'une de ses branches principales qui répondent à des maîtresses racines, & cela est arrivé à des kalmia; mais nous ne pensons pas qu'en aucun cas on puisse rifquer quelque chose, quand on fait cette opération sur un petit nombre de petits rameaux d'un arbufte qui en a d'ailleurs suffisamment, & qui s'appuie sur plusieurs branches vigoureuses, & lorsqu'on a foin de couper à propos & convenablement la partie de branche garottée

dont on veut faire une bouture.

Malpighi confeille de faire quelques coches dans le pourtour de la partie de bouture qui doit être enterrée. Je me suis mal trouvé de cette pratique, elle a pour principe d'augmenter la chance du développement des racines, en mettant plus de mamelons intercutanés à portée de faire une éruption facile, par les bords de ces coupures multipliées; mais elles donnent trop de prise à l'humidité qui peut causer la pourriture, & d'ailleurs elle contrario la seve qui est obligée de les tourner, & par consequent qui fait moins de chemin en un temps donné, & dépose sur les bords de ces ouvertures qu'elle tend tou-

qu'elle dérobe au haut & au bas de la bouture qui en ont un besoin essentiel.

Un phylicien botaniste a fait pousser dans l'eau des racines à des feuilles de haricots. J'ai vu de la fane, de la marelle à racine tubéreuse & comestible, produire de perits tubercules dans un lieu humide où on l'avoit jetée. On pourroit planter des boutures de certaines plantes au travers des trous d'un convercle adapté à une jatte emplie d'eau, & peut-être même que des boutons terminaux, pourvus de leurs supports, s'enracineroient aussi de cette maniere: on mettroit cette jatte fur une couche chaude & ombragée; & lorsque les boutures auroient quelques racines, on pourroit les risquer dans un terreau très-léger, & les faire passer successivement & graduellement dans des terres qui eussent toujours plus de confistance. Pour les arbrisseaux & plantes qui aiment extrêmement l'humidité, je fais qu'il est expédient de planter leurs boutures dans un pot, & de plonger ce pot à demeure dans un plus grand ou dans un seau, où il y ait suffisamment d'eau, pour lui donner au moins un demi-bain.

Dans tous les cas, si les boutures demeurent trop long-temps fans travailler, elles se pourrissent: il convient donc, les plus communes & les plus faciles exceptées, de leur procurer une chaleur moite qui puisse hâter leurs progrès. Les plus rares seront plantées en pot ou panier, & déposées dans des couches tempérées, si les arbres où on les a prises, ne viennent pas de climats chauds s'ils en viennent, elles demandent des couches de tan, qui pourront convenir aussi à celles des arbres de la zone torride, pourvu que ces couches foient placées dans l'étuve, ou sous une caisse vitrée. Quant aux boutures d'arbre acclimatés, ou de climats analogues à celui du cultivateur, on les plantera dans des planches de terre rapportée & mêlée, entre deux petites couches de fumier récentes. & l'on fera bien même d'enterrer du fumier chaud aux deux bouts de la planche.

On comprend aisément que les racines nouvelles que poussent les boutures, sont

général que la terre destinée à les recevoir, soit en planche, soit en pot ou panier, ait plus de légéreté que de ténacité, autrement elles auroient trop de peine à la percer. Presque toujours il y faut mêler du fable & des terreaux confommés de fumier ou de bois pourri, en plus ou moins grande quantité, suivant l'appétit & le goût des especes. Trop d'humidité sur la partie de la bouture qui se trouve rez - terre, pourroit la faire pourrir au collet; c'est dire assez que la couche supérieure de terre doit être la plus légere & la plus seche. On ne risquera rien du tout d'y employer du fable de riviere pur.

Il nous reste à régler l'humidité qu'il convient de procurer artificiellement aux boutures: celles que l'on fait avant l'hiver. n'ont besoin d'être arrosées qu'au printemps; mais on doit quelquefois, des apres leur plantation, couvrir de mousse ou de menue paille, la terre où elles sont placées; & c'est dans deux cas, ou lorsque le bois est gelisse de sa nature ou lorsque les boutures sont si minces, qu'elles pour-roient être déracinées par la gelée qui souleve la terre : cette précaution devient nécessaire dès la fin de sévrier, ou vers la mi-mars; mais c'est alors afin de parer au hale qui regne dans cette faison. Cette couverture économifera les arrofemens, & les suppléera même jusqu'à un certain point : on n'arrofera que lorsque la sécheresse aura pénétré au dessous, & elle doit être au reste plus ou moins épaisse, suivant l'exposition où l'on placera les boutures.

Nous avons dit que le contact immédiat d'un air fouetté, ainsi que l'activité des rayons solaires, desséchoit la partie aérée des boutures; il convient par conséquent de leur choifir un lieu qui soit à l'abri des plus grands vents & du plus chaud du jour. & de les placer, par exemple, contre un mur ou une haie au levant d'été; & encore est-il bon, à cette exposition même. de les abriter par des paillassons, du côté qui approche du midi. On peut aussi élever des boutures dans les intervalles des charmilles rapprochées, dans une clairiere de massif, entre des rangées d'arbrisseaux d'abord foibles & tendres : il faut donc en qu'il est même expédient de planter exprès

pourra lui faire profiter de quelques autres positions, dont le détail me conduiroit

trop loin.

À l'égard des boutures qui seroient par leur position exposées de toute part au soleil, il faut les couvrir de paillassons en forme de toit, & encore mieux de paille de pois qui admettra plus d'air, & qu'on posera sur une légere charpente; alors il ne faut les découvrir que par les temps fombres, les pluies, la rofée, le ferein, & pendant les nuits: c'est surtout lorsqu'elles auront des feuilles, que l'ombre leur sera le plus nécessaire, pour éviter une trop grande transpiration, & occasioner plus d'imbibition par la fraîcheur, entretenue sous ces couvertures, en se réservant toutefois d'accoutumer graduellement les boutures à l'air libre, des qu'elles auront acquis un peu de confiftance. Comme elles feront presque toujours ombragées, la terre, suivant les cas, ne doit pas être du tout tapissée de mousse, ou ne doit l'être que très-légérement; au reste, cet ombrage & ces convertures attirent les taupes; elles viennent y faire la chasse aux vers, qui sont eux-mêmes attirés par l'humidité : il faudra donc faire une guerre cruelle à ces petits quadrupedes, en prodiguant les pieges autour des planches; au reste, le seul moyen de se garantir parfaitement de leurs déprédations, est de planter les boutures dans de longues caisses enterrées, ou dans de petites fosses maçonnées en dessous & aux parois.

Enfin, on peut faire des boutures avec des bouts de racine enterrés presque rezterre, & foignés comme les autres. Il y a plufieurs plantes & arbriffeaux, tels que le bon-duc & la campanule pyramidale, qui ne peuvent se multiplier abondamment que par ce moyen, que nous indiquerons à l'article respectif de chaque plante auquel

il convient.

Quelques peupliers, presque tous les faules s'enracinent sans beaucoup de peine, lorfqu'on les plante en grandes boutures, appellées plançons ou plantards: on peut leur donner de fix à dix piés de hauteur; mais ceux de peuplier ne doivent pas être

pour cet usage. La sagacité du cultivateur | recoupés par la fleche ; il saut la leur conferver entiere avec son bouton terminal. Pour bien faire, on doit planter ces plançons fur les berges de petits fossés relevés exprès, ou dans des trous de deux piés en quarré. Dans les deux cas, fi l'on met après la plantation quelques herbes ou bruyeres au pié, ou favorifera finguliérement leur reprise. Il faut aussi les assujettir contre un tuteur, & les environner d'épines; lorsqu'on néglige ces précautions, on en plante mille, pour en avoir dix. Nous finirons par avouer qu'il est des plantes si disposées à reprendre de bouture, que toutes nos regles leur sont inutiles; mais elles ferviront pour un grand nombre d'autres; & on en négligera une partie, en proportion des facilités qu'on trouvera dans les plantes, le climat & le temps. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BOUTURE, terme d'Or, evre, eau préparée, lessive faite avec du sel de tartre pour blanchir l'argent. La coutume qu'on a prise de blanchir l'argent au seu, a mis

cette eau presque hors d'usage.

BOUVEMENT, f. m. outil qui fert aux Menuisiers pour faire les moulures sur leurs ouvrages : il ne differe de l'espece générale des bouvets, qu'en ce que son profil est une cimaise; du reste la maniere de se servir de cet outil est la même. V. BOUVET.

BOUVET, forte de rabot, outil qui fert aux Menuisiers & aux Charpentiers à faire les rainures & les languettes. Le bouvet qui fait les rainures s'appelle bouvet mále, & celui qui forme les languettes

s'appelle bouvet femelle.

BOUVET de deux pieces ou brisé, sorte de rabot qui differe des autres en ce que sa joue est montée sur deux tiges quarrées qui font fixées perpendiculairement sur le corps du bouvet, dont elle s'approche & s'éloigne suivant le besoin. Cette joue s'arrête par le moyen de deux clefs. On se sert de cet outil pour faire des rainures à différentes distances; ce qui ne se peut avec les autres dont la joue est fixe.

BOUVETS de brisure, servent à rainer les brifures des guichets, des croifées, &

des portes.

BOUVETS à embrevure, servent à faire les embrevemens des quadres.

BOUVETS à noix, servent à faire les noix des battans des croifces.

BOUVETS à panneaux, servent à rainer le bois des panneaux.

BOUVETS à planchers, servent à rainer

les planches à planchers.

*BOUVIER, f. m. (Econom. ruft.) celui qui garde les bœuss. Il doit être robuste, vigilant, avoir la voix forte, être attentif à donner à ses bêtes bonne nourriture & bonne litiere, à les frotter soir & matin avec des bouchons de paille, à leur laver la gueue avec de l'eau tiede; en un mot à en avoir tous les soins nécessaires pour les conserver en force, en chair, & en santé. Voyez BŒUF.

BOUVIER, BOOTES, archophylax, en Astronomie, est une constellation de l'hémisphere septentrional, dont les étoiles sont au nombre de vingt-trois dans le catalogue de Ptolomée; de vingt-huit felon Tycho-Brahé; de cinquante - deux felon Hevelius, & de cinquante - cinq selon le

catalogue de Flamsteed. (O)

BOUVIER, (Hift. nat. Ornythol.) boarina. Aldr. oiseau auquel on a donné le nom de boarina ou de boarota à Bologne, parce qu'il fuit les troupeaux de bœufs. Aldrovande ajoute à ces noms celui de muscicapa prima. Cet oiseau a le corps alongé de même que le bec, qui est de couleur brune roussâtre : le dos & la tête sont de couleur cendrée ou jaunâtre, avec quelques teintes de couleur plombée : la gorge & le ventre sont blanchâtres; la poirrine est parsemée de taches noires : les ailes sont brunes, à l'exception de la pointe des petites plumes qui recouvrent les grandes, & des barbes extérieures des grandes plumes qui sont blanchâtres. La queue est composée de douze plumes; les deux du milieu font de couleur cendrée; les trois qui suivent de chaque côté sont noirâtres, & ont les bords extérieurs cendrés : l'avant-derniere a de plus une tache à la pointe; cette tache est beaucoup plus grande dans la derniere; elle descend du

BOUVET à dégorger, sert à dégorger longueur de la plume, & elle s'étend au . dela du tuyau sur les barbes intérieures dans le dessus de la plume. Les patres sont noiratres : le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance. & les ongles des doigts de derriere sont fort grands, comme dans les alouettes, & un peu courbés. Aldrovande, Ornith. Voyez OISEAU. (I)

BOUVREUIL ou PIVOINE, f. m. (Hift. nat. Ornythol.) rubicilla, oiseau qui a le bec noir, court, & fort, ressemblant à celui de l'oiseau qu'on appelle gros-bec, quoique plus petit: la base de la piece inférieure du bec est contournée en forme de croissant, au milieu duquel il y a une petite protubérance qui le partage en deux fegmens de cercle : la piece du dessus déborde sur celle du dessous d'environ une demi-ligne, & la pointe devient un peu crochue lorsque l'oiseau est avancé en âge: la langue est comme fendue & coupée par le bout : l'iris des yeux est de couleur de noisette : les ongles font noirs: les pattes font de couleur brune mêlée de noir : le doigt extérieur tient au doigt du milieu par la premiere phalange : la tête est grosse à proportion cu corps. Il y a dans le mâle une belle conleur rouge de mine de plomb, qui tient toute la poitrine, le dessous du bec, & le long des mâchoires julqu'aux yeux : le dessiis de la tête est noir : il y a aussi une bande noire qui entoure le bec: le ventre & le croupion font blancs : le deffus du cou & le dos font de couleur cendrée, très-légérement teinte de roux.

Il y a dix - huit grandes plumes dans chaque aile; les dernieres de ces plumes sont d'un noir luisant à leur partie supérieure, & sur-tout du côté extérieur : la derniere a de ce même côté une tache de la même couleur qui est sur la poitrine: les barbes extérieures des premieres plumes font seulement brunes, & le bord extérieur de la premiere plume est blanc dans la partie inférieure : dans les trois ou quatre plumes fuivantes ce même bord n'est blanc qu'à la partie supérieure de la plume : l'extrêmité des petires plumes des ailes, qui font les plus proches du corps côté extérieur jusqu'aux deux tiers de la & qui recouvrent les grandes, sont de

couleur

couleur condrée; sur les plumes intérieures cette couleur cendrée est plus étendue que sur les extérieures: celles qui sont sur la côte de l'aile sont de la même couleur que le dos: la queue a deux pouces de longueur, & elle est composée de douze plumes qui sont d'une couleur noire luisante.

Le mâle est gros comme la femelle ; il en differe par ses couleurs qui sont plus

brillantes.

Cet oiseau aime beaucoup les premiers boutons qui précedent les teuilles & les fleurs des pommiers, des poiriers, des pêchers, & de tous les autres arbres des jardins, où il cause un grand dommage. Le chant de cet oiseau est agréable: cependant on aime mieux celui de la linote. Aldrovande prétend que la semelle chante aussi-bien que le mâle, au contraire des autres oiseaux. On leur apprend sans beaucoup de peine à imiter le son de la slûte, & on prétend qu'ils approchent de la voix humaine. Villughby, Ornith. V. OISEAU.

* BOWENS, (Géogr.) petite ville dans l'ille de Fuhnen, avec un bon port.

BOXBERG, (Géogr.) petite ville & château en Franconie, près de la ville de Landa.

BOXMEER, (Géogr.) ville & comté dans le comté de Zutphen, fur les fron-

tieres du duché de Cleves.

BOXTEHUDE, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Bremen, au cercle de basse Saxe, à cinq lieues de Hambourg. Elle appartient au Danemark. Long. 27. 10. lat. 53. 40.

BOXTEL, (Géogr.) petite ville & feigneurie du Brabant hollandois, sur le Dommel, à deux lieues de Boisseduc.

BOYARD, s. m. (fonte du lard de baleine.) espece de civiere à bras dont le sond est fait à jour & en grillage, dans laquelle on place le lard & les crotons, asin qu'ils puissent s'égoutter dans des bacs, & qu'on ne perde rien du suc des uns & de l'huile des autres. Voyez l'article BALEINE; & à la fin des planches d'histoire naturelle la sonte du lard de baleine, la fig. 4. est un boyard.

BOYARDS, au BOJARES, ou BOJARDS, f. m. pl. (Hift. mod.) nom

Tome V.

que l'on donne aux grands seigneurs de Moscovie. Selon Becman, les boyards sont chez les Russiens la même chose que la haute noblesse dans les autres pays : le même auteur ajoute que dans les actes publics le czar nomme les boyards avant les Waivodes. Voyez WAIVODES.

Oléarius, dans son voyage de Moscovie, dit que ces grands font les principaux membres du conseil d'état; qu'ils ont & Moscou de magnifiques hôtels, & qu'ils sont obligés de suivre le prince dans ses voyages; que dans les jours de cérémonie ils sont vêtus d'une tunique de brocard enrichie de perles, & couverts d'un grand bonnet fourré de renard noir, & qu'ils préfident aux tribunaux de justice : mais depuis que le czar Pierre Ist a tiré la Russie de la grossiéreté où elle étoit plongée, on a laissé aux boyards leurs titres de noblesse; & quoiqu'ils jouissent d'une grande confidération, il ne paroît pas qu'ils aient grande part au gouvernement.

BOYAUX, terme ordinaire dont on fe fert pour désigner les intestins. Voyez

INTESTIN.

BOYAUX, dans la guerre des Sieges, font les chemins que l'on fait en zig-zag pour approcher de la place sans en être vu; ou bien ce sont les parties de la tranchée qui conduisent à la place. Voyet l'article TRANCHÉE.

La tranchée qui est à-peu-près parallele à la place, se nomme place d'armes. Voyez

PARALLELE.

Les boyaux de la tranchée doivent être tracés de maniere que leur prolongement ne donne sur aucune des parties de la place attaquée, autrement ils seroient enfilés de cette partie. Voyez TRANCHÉE

& Enfiler. (Q)
BOYAU, cheval qui a beaucoup de boyau, se dit en manege & maréchallerie, de celui qui a beaucoup de flanc, beaucoup de corps, les côtes longues, ni plates ni serrées. Cheval étroit de boyau, est celui qui n'a point de corps, qui a les côtes resserrées ou courtes, & le flanc retroussé, ce qui lui rend le corps essant qué comme celui d'un levrier; c'est ce qu'on appelle un cheval estrac, qui est or-

dinairement délicat & peu propre au travail, a moins qu'il ne foit grand mangeur. On rebute sur - tout les chevaux de carrosse qui n'ont point de corps, qui sont étroits de boyau, & qui semblent avoir la peau des flancs collée sur les côres. Un chasfeur ne méprife pas un cheval étroit de boyau; il le préférera même à un autre qui aura plus de flancs, pourvu qu'il foit de grande haleine, de beaucoup de reffource, léger, & grand mangeur. On donne le verd pour faire reprendre du boyau aux chevaux qui l'ont perdu. Le mot de flanc est aussi en usage, & selon quelques auteurs, plus élégant que celui de boyau. (V)

BOYAU; il y a des animaux dont les boyaux sont utiles dans le commerce, après avoir été préparés par certains artisans qu'on nomme boyaudiers, qui forment à Paris une des communautés des

arts & métiers.

BOYAU: on appelle cordes à boyau certaines cordes faites avec des boyaux de mouton ou d'agneau. Il s'en fabrique une affez grande quantité à Rome, à Toulouse, à Lyon, à Marseille, & à Paris. Voyez CORDE A BOYAU. Voyez l'article BOYAUDIER.

BOYAUDIER, f. m. est un artisan qui prépare & file des cordes à boyau, pour servir aux instrumens de musique, à faire des raquettes, & à d'autres usages.

Ces maîtres composent une des communautés des arts & métiers de la ville & fauxbourgs de Paris : ils ne sont que huit maîtres en tout, qui travaillent dans le même endroit, & ont chacun leur attelier au fauxbourg S. Martin, auprès de l'endroit appellé Montsaucon.

Voici la maniere dont ces ouvriers s'y prennent pour fabriquer les cordes à boyau: ils se servent pour cela de boyaux de mouton ou d'agneau qu'on leur apporte de la boucherie sans être lavés, & encore tout pleins d'ordure, dans des especes de hottes appellées bachoux. Voyez BACHOU.

La premiere opération est le lavage des boyaux : pour cet effet ils se mettent des bottines aux jambes, pour empêcher l'ordure de tomber dans leurs fouliers, &

les autres, aussi-bien qu'une bavette devant leur estomac, pour ne point gâter leurs habits. V. BOTTINE, TABLIER, & BAVETTE. Dans cet équipage, ils prennent les boyaux par un bout, les uns après les autres, & les font glisser dans leur main, en les comprimant pour en faire fortir toute l'ordure. A mesure qu'ils les nettoient, ils les jettent dans un chauderon pour les laisser amortir. V. CHAU-DERON & AMORTIR.

Après avoir laissé amortir les boyaux pendant un temps raisonnable, dont la durée n'a point d'autre regle que le plus ou moins de chaleur qu'il fait, & qui dépend de la prudence de l'ouvrier, on les remet dans un autre chauderon encore pendant un certain temps, & ensuite on les en tire pour les dégraisser un à un, sur un instrument appellé dégraissoir. V.

DÉGRAISSOIR.

Lorsque les boyaux sont suffisamment dégraisses, & qu'on en a ôté les filandres, que l'on jette dans une tinette qui est auprès du dégraissoir, on les remet encore dans une tinette pleine d'eau; c'est ce qu'on appelle les meure blanchir. V. FILANDRES & BLANCHIR.

Les boyaux ayant suffisamment blanchi, des femmes les retirent de la tinette pour les coudre les uns au bout des autres, afin de leur donner précifément la longueur qu'on veut donner à la corde. Voyez

Tout cela fait, les boyaux sont en état d'être filés. On file un boyau feul ou plusieurs ensemble, selon la grosseur que doit avoir la corde. Quand il n'y en a qu'un, on fait une perite boucle à l'extrémité, & on l'attache par - là au crochet on émerillon qui est au haut du rouet; s'il y en a plusieurs, on les attache ensemble par un nœud, & on les accroche à l'émerillon: pour lors un homme tourne la manivelle du rouet, tandis que l'ouvrier file en reculant à-peu-près de même que les Cordiers. Voyez ROUET.

Quand les cordes font filées, on les étend à l'air sur des especes de rateaux garnis de chevilles, dont le manche est enfoncé en terre; & au bout de quelques devant eux trois tabliers les uns pardessus jours ils les dégrossissent, c'est-à-dire les rendent plus douces & plus égales: cette ; opération se fait avec une corde de crin, imbibée de favon noir, avec laquelle ils les frottent rudement depuis un bout jusqu'à l'autre. Voyez DÉGROSSIR.

On donne encore une autre préparation aux cordes à boyau, avant qu'elles soient en état d'être exposées en vente : mais les ouvriers en font un mystere, & prétendent que c'est en cela que consiste tout le secret de leur art. Il y a apparence que ce prétendu secret n'est autre chose que de les frotter d'huile pour les adoucir encore plus & les rendre plus fouples; cependant ils affurent qu'ils ne se fervent point d'huile.

BOYER, BOIER, & BOUIER, f. m. (Marine.) c'est une espece de bateau ou de chaloupe flamande. Le boyer est maté en fourche & a deux semelles, au moyen desquelles il va bien à la bouline

& dérive peu.

Le boyer est un petit bâtiment de charge, qui a un beaupré & de l'acastillage à l'avant & à l'arriere : il a du rapport dans beaucoup de parties avec le semaque: il est plat de varangues, & le mât en est fort haut & porte un perroquet. Cette forte de bâtiment n'est pas si propre à naviger sur mer, que sur les rivieres & fur les autres eaux internes. Mais pour donner une idée plus claire de cette forte de bâtiment, il faut en voir la figure, Planche XII, figure premiere; & pour plus d'intelligence, nous allons donner le devis d'un boyer de 86 piés de long de l'étrave à l'étambord, de 20 piés de ban de dedans en dedans, & de 9 piés un quart de creux de desfus la quille au niveau des gouttieres.

La quille a 14 pouces en quarré; l'étrave & l'étambord ont un pié d'épaisseur; l'étrave a 8 piés de quête, & l'étambord un pié 3 pouces. Il a 6 piés à l'avant de relevement, & 7 piés à l'arriere : le fond de cale a 15 piés de large, & s'éleve de 2 pouces vers les fleurs : les varangues ont 9 pouces d'épaisseur, & 8 pouces il penche un peu vers l'arriere. Le gou-

carlingue a 9 pouces d'épais sous le mât, & 6 ou 7 pouces à l'arriere. Les vaigres d'empature ont 4 pouces d'épais, & les vaigres de fond 2 pouces, & les autres aufa jusqu'aux serrebauquieres qui ont 4 pouces d'épais, & chaque ban a deux courbes de haut en bas, & deux par, la longueur du bâtiment. Les serregouttieres ont 4 pouces d'épais, & les bordages qui couvrent le pont en ont 2 pouces $\frac{1}{2}$: les préceintes ont un demi-pié d'épais & un pié de large, c'est-à-dire les deux plus basses; la troisieme a 4 pouces d'épais & 10 de large.

Les couples ou fermures ont 6 pouces de large; ceux d'entre la plus haute préceinte & le carreau, ont 10 pouces de large & 5 pouces d'épais. Le carreau a vers les bouts un grand pié de largeur, & est plus large par son milieu. La chambre de proue a 10 piés de long, à prendre à l'étrave en dedans; c'est-là que sont les cabanes & la cuifine, dont le tuyau de cheminée fort sur le pont proche du virevaut. Le virevaut a 20 pouces d'épais. Le mat d'artimon, qui est fort petit, est tout proche de la planche qui sert d'appui vers l'arriere. Quelquefois on fait une petite dunette vers l'arriere, pour y ferrer quelque chose, ou pour coucher des gens.

La grande écoutille a 10 piés de long & 7 piés de large; l'écoutille qui s'emboîte a 4 piés. La chambre de poupe a 14 piés de long, & est élevée au dessus du pont; elle est séparée de deux ou trois fronteaux, & dans l'un des retranchemens on met les voiles & les agrêts; les autres servent à coucher ou font pour d'autres ufages. La chambre du capitaine a 10 piés de long, à prendre du dedans de l'étambord ; son bas plancher descend 3 piés ½ au dessous du pont, & baisse un peu vers l'arriere: le tillac ou plancher qui la couvre, s'éleve 3 piés au dessus du pont, & il y a une petite échelle pour descendre sur le pont.

La hauteur du mât est assez arbitraire: on peut le mettre plus long ou plus court; dans les fleurs ou aux empatures. Les vernail a fix pouces d'épais par le haut, genoux ont un demi - pié d'épais sur le & est par le bas de la même épaisseur que franc bord, & les alonges autant au même l'étambord. La barre passe entre le banc endroit, & 4 pouces 1/2 par le haut. La & la voûte de la chambre du capitaine.

bre. Le relevement du tillac à l'avant & à l'arriere fert à saire écouler les eaux, fur-tout celles que lancent les coups de mer. Les semelles, qui sont attachées avec des chevilles un peu au deffous du carreau, enfoncent dans l'eau deux piés plus bas que la quille ; leur largeur se prend à discrétion; & comme elles sont destinées à empêcher que le vaisseau ne dérive, il s'enfuit qu'il faut les faire grandes & qu'elles pourroient être encore plus grandes qu'on ne les fait, fi cette grandeur ne les rendoit pas trop difficiles à manœuvrer. L'étrave & la quille font jointes enfemble par un lien de fer de chaque côté (Z)

* BOYEZ, f. m. plur. (Hift. mod.) prêtres idolâtres des sauvages de la Floride. Chaque prêtre a son idole particuliere; & le fauvage s'adresse au prêtre de l'idole à laquelle il a dévotion. L'idole est invoquée par des chants, & la fumée du

tabac eft son offrande ordinaire.

* BOYLE, (Géogr.) baronnie dans la partie la plus septentrionale du comté de Roscommon, en Irlande; elle s'étend depuis les montagnes de Curlew jusqu'au Shannon: Boyle en est la capitale. Il s'y trouve une mine de fer proche des fron-

tieres du comté de Letrim.

* BOYLE, (Géogr.) petite ville agréable, capitale de la baronnie de même nom, au comté de Roscommon, dans la province de Connaught, en Irlande. Elle est près du lac Key, & est remarquable par une ancienne abbaye, qui fait que l'on nomme quelquefois cette petite ville Abbey-Boyle. La campagne des environs est abondante en gibier. Long. 19. 19. 40.

Lat. 50. 6. 55.
BOYNE, (Géogr.) riviere d'Irlande, dans le comté de Leinster, qui se jette dans la mer, au dessous de Drogheda.

BOYNES, (Géogr.) petite ville de France dans l'Orléanois, près de Pithiviers.

BOYZOLO, (Géogr.) petite ville du Mantouan, capitale d'une principauté de même nom, entre Mantoue & Crémone. Long. 28. lat. 45. 9.

BOZA, (Géogr.) petite ville du

noyaume de Hongrie.

Le timonnier se tient devant cette cham- de biere on liqueur forte en usage chez les Turcs; elle se fait avec de l'orge & du millet qu'on cuit ensemble, & qu'on laisse ensuite fermenter : on dit que cette boisson n'est rien moins qu'agréable, & qu'elle ne laisse pas d'enivrer lorsqu'on en boit d'une façon immodérée.

BOZANTIA, (Géogr.) petite ville assez bien fortifiée de la petite Pologne,

dans le Palatinat de Sendomir.

BOZZO, (Géogr.) riviere dans le duché de Milan, qui fort du lac majeur, & va se perdre dans le lac de Gavira, près de Bozzolo.

BRA

BRABANT, (Géogr.) duché, & l'une des dix - sept provinces des Pays - Bas, bornée au nord par la Hollande & la Gueldre; à l'occident par la Zélande & la Flandre; au midi par le Hainault & le comté de Namur, & à l'orient par l'évêché de Liege. Une partie en appartient à la maison d'Autriche, & l'autre partie à la république des Provinces-Unies; ce qui le fait diviser en Brabant espagnol, & Brabant hollandois. Bruxelles eft la capitale du premier, & Bois-le-Duc du fecond. Il s'y fait un très-grand commerce

de toiles, dentelles, &c.

BRABEUTE, f. m. (Hift. anc.) do grec spacios, qui signifie distributeur du prix, nom d'un officier public chez les Grecs, qui préfidoit aux jeux folemnels, & fur-tout aux jeux facrés. Cette charge. qui étoit une espece de magisfrature, pour juger de ceux qui remportoient le prix à la course, la lutte, &c. étoit fort considérable, non seulement chez les Grecs. mais encore parmi les Perses. Les rois eux-mêmes l'exerçoient; c'étoit au moins parmi les familles les plus confidérables de la Grece, qu'on choisissoit ces arbitres. Philippe de Macédoine s'en étoit fait attribuer la qualité, & en commettoit les fonctions à un de ses officiers, lorsqu'il n'y pouvoit affister lui - même; ce que Démosthenes regarde comme un attentat à la liberté des Grecs. Quand ces juges étoient sur le point d'exercer leur charge, * BOZA, (Commerce.) c'est une espece on les faisoit entrer pour quelque temps

dans un petit enclos, où on leur faisoit | prêter ferment, qu'ils jugeroient avec impartialité. Cette formalité achevée, ils en sortoient la couronne sur la tête, revêtus d'un habit de pourpre, portant à la main une baguette pour marque de feur autorité, & alloient s'affeoir à une place distinguée, qu'on nommoit #xispor, qui étoit regardée comme un asyle inviolable; delà, par une loi de Lycurgue, ils prononcoient leurs jugemens avec un pouvoir absolu, décernoient des peines contre les athletes qui s'étoient mal comportés, & des récompenses aux vainqueurs. Les prix qu'ils distribuoient s'appelloient sentir, & les couronnes 9: pour marquer que c'étoit Thémis elle-même ou la déesse de la justice, qui les avoit pliées & formées de ses propres mains. Le nombre des brabeutes n'étoit point fixé; quelquefois il n'y en avoit qu'un; mais plus ordinairement on en comptoit sept ou neuf. Ce sont les mêmes qu'on appelloit athlothetes-époptes, c'est-à-dire juges & inspecteurs des athletes. Voyez ATHLOTHETE & EPOPTES. (G)

BRABORG, (Géogr.) petite ville de Suede, dans la province d'Offrogothie, fur

la riviere de Motala.

BRACCAS, (Géogr.) isle de l'Amérique, près de celle de Cuba, l'une de celles qu'on nomme Caymanes,; elle est inhabitée.

BRACCIANO, (Géogr.) petite ville d'Italie, dans le patrimoine de S. Pierre, de Rome. Il y a des bains célebfes. Long. 29. 45. lat. 42. 4.

BRACCIANO, (Géogr. anc. & mod.) un des plus grands lacs d'Italie, proche la ville de même nom. On le nommoit autrefois sabatinus ou sabatus locus.

BRACCIO DI MAINA, (Geogr.) la plus grande des provinces de la Morée;

on l'appelle aussi Zaconia.

* BRACELET, f. m. (Antiq.) ornement fort ancien que les Grecs & les Romains portoient au bras, comme le mot le fait affez entendre, & dont l'usage s'est conservé parmi nous. Le bracelet ancien a eu différentes formes; on en voit

éroient la plupart ou d'or ou de fer, ou dorés ou argentés; on entend ici par dorés & argentés, autre chose que ce que nous faifons fignifier à ces mots, c'est-à-dire qu'ils étoient couverts de lames, d'or ou d'argent : on plaçoit quelquefois dans les bracelets, on un anneau ou une médaille. Ils étoient pour toutes fortes de conditions. Les hommes en portoient ainfi que les femmes. Les Sabins, dit Tite-Live; en avoient d'or, & de fort pesans au bras gauche; c'étoit une marque arbitraire d'honneur ou d'esclavage : on en récompensoit la valeur des gens de guerre. On trouve dans Gruter la figure de deux bracelets, avec cette inscription: Lucius Antonius Fabius Quadratus, fils de Lucius, a été deux fois honoré par Tibere-Céfar, de colliers & de bracelets. Quand l'empereur faisoit ce présent, il disoit: l'empereur te donne ces bracelets. Il y avoit des bracelets d'ivoire : il est à croire que ceux de cuivre & de fer ne servoient qu'aux esclaves & aux gens de bas état. Le nom d'armilla vient d'armus, la partie supérieure du bras; parce qu'anciennement le bracelet se mettoit au haut du bras. Capitolin dans la vie d'Alexandre Severe, se fert du terme dextrocherium, au lieu d'armilla : il raconte que cet empereur avoit huit piés un pouce de hauteur; que sa force répondoit à sa taille; que ses membres y écoient proportionnés; qu'il traînoit seul un chariot chargé; qu'il saiavec titre de duché, à 6 lieues & demie foit fauter toutes les dents à un cheval d'un seul coup de poing; qu'il lui cassoit la jambe d'un coup de pié, & qu'il donna d'autres preuves de sa vigueur extraordinaire, qu'on peut voir dans l'histoire: mais ce qui fait à notre sujet, c'est qu'il avoit le pouce si gros, que le bracelet ou le dextrocherium de sa femme lui servoit de bague : d'où le pere Montfaucon conclut qu'on portoit de bagues au pouce, comme aux autres doigts.

Le bracelet n'est plus parmi nous qu'à l'usage des femmes. C'est quelquesois un ornement fort précieux par les perles & les diamans dont il est enrichi. Il se place vers l'extrémité du bras; le portrait du un à trois tours sur une statue de Lucille, mari y est assez ordinairement enchassé: femme de l'empereur Lucius - Verus. Ils on en fait de rubans, de cheveux, de

crin, &c. Ils sont également portés par les peuples policés & par les nations barbares. Ceux-ci les sont ou de grains enfilés, ou de coquilles, ou de verrerie, &c. Ils faisoient jadis si grand cas de ces ornemens, qu'ils abandonnoient leurs plus riches marchandises, & même sacrissoient quelquesois la liberté de leurs peres, de le urs semmes & de leurs enfans, pour s'en procurer la possession.

* BRACELET, s. m. chez les Doreurs, Argenteurs, & autres ouvriers, est un instrument ou de cuir simple, ou de cuir rembourré, d'étosse, ou de plusieurs peaux mises les unes sur les autres, dont ils se couvrent le bras gauche au dessus du poignet, afin de pouvoir l'appuyer sortement contre la partie inférieure du brunissoir, sans le blesser, quand ils polissent leurs

ouvrages.

BRACELET, voyez CARPE.

BRACHBANT, (Géogr.) on nomme ainsi un petit district du Hainault, où se trouvent les villes de Condé & de Leuse.

BRACHHUSEN, (Géogr.) petite ville du comté de Hoya, appartenant à l'électeur de Hanovre.

BRACHIAL, adj. est, en Anatomie, une épithete que l'on donne aux dissérentes parties qui composent le bras; c'est dans ce sens que l'on dit les ners brachiaux, l'artere brachiale, le muscle brachial, &c. mais on donne plus particuliérement ce nom à l'artere qui est placée le long de l'humerus, & à deux muscles dont l'une est placé à la face interne & l'autre à la face externe de ce même os, & sont en conséquence appellés l'un brachial interne, & l'autre brachial externe, ou anconé interne. Voyez Anconé.

Le brachial interne est situé tout le long de la partie moyenne inférieure & intérieure de l'humerus à laquelle il s'attache, & se termine à une tubérosité qui se remarque à la partie supérieure & externe du

cubicus.

Les ners brachiaux naissent de l'union des cinq dernieres paires cervicales & de la premiere dorsale qui se divise principalement en six rameaux remarquables. En 1697 M. Duverney en caractérisa cinq par ces noms, le muscula-cutant, ou cu-

tané externe, le médian, le cubital, le cutané interne, & le radial, & le fixieme a été appellé par M. Winflow nerf axillaire ou articulaire, &c. Voyez CUTANÉ EXTERNE, MÉDIAN, &c.

Outre ces gros nerfs brachiaux, il part plusieurs petites branches des paires cervicales qui se distribuent aux épaules, à la

poitrine, &c.

La connoissance de l'artere brachiale est très-importante : il faut être au fait de les branches, & de leurs communications. pour remédier aux hémorrhagies fréquentes dans une partie exposée aux accidens. fur - tout dans les combats particuliers. Nous avons vu une bleffure fournir du fang dans la paume de la main, entre les mufcles du pouce & dans un endroit inaccesfible, qu'aucune compression ne pouvoit arrêter. Elle ne cessa que lorsque nous eûmes fait lier l'artere radiale de peu-près à l'endroit où on en touche lé pouls, & devant le tendon du long supinateur. Le fang s'arrêta aussi - tôt, & la main n'en fouffrit point, parce que les grandes arcades de l'artere radiale & de l'ulnaire remplirent dans peu de jours toutes les branches de la radiale. Ce ne sont encore que les arteres recurrentes du coude, qui peuvent nous enhardir à lier l'artere brachiale, dans les cas malheureux où la lancette l'a ouverte au lieu de la veine.

Nous n'entrerons que dans un détail médiocre sur cette artere, & nous n'en indiquerons que les branches un peu considérable. Elles se trouvent exprimées dans les deux grandes planches des arteres du corps humain, que M. de Haller a données dans son Fascicule VIII. Eustachio, très-véridique dans ses dessins, n'est pas

assez complet dans cette partie.

Nous commençons à donner à cette artere le nom de brachiale, lorsqu'elle est arrivée au bord inférieur du muscle sous-scapulaire, & qu'elle a donné les deux arteres circonslexes de l'humerus. Elle passe alors le long du grand rond, réuni avec l'aniscalpteur, & elle vient s'appuyer sur le brachial interne, sur lequel elle continue de marcher, accompagnée de deux grands nerss, plus en dedans que le biceps, en gagnant cependant peu-à-peu la sursace antérieure

du bras. Elle donne dans ce trajet une branche qui remonte jusqu'au demi-canal du tendon du biceps, & qui se termine dans la capsule de l'articulation & dans le deltoïde, après avoir eu une anastomose avec la circonslexe antérieure, & une

autre avec la profonde du bras.

L'artere profonde du bras naît quelquefois de la scapulaire ou de la circonflexe postérieure. Mais le plus souvent elle est la branche principale de l'artere brachiale: il y a des exemples où deux branches de cette artere l'ont remplacée. Née sous le bord inférieur du grand rond joint à l'anifcalpteur, elle se cache entre les deux extenseurs; le court & le long: elle leur donne une branche anastomosée avec la circonflexe postérieure, & d'autres branches au coraco - brachial, au biceps, & produit l'artere nourriciere ou médullaire supérieure de l'humerus : elle continue sa marche entre le brachial externe & le court extenseur du coude, en se contournant autour de l'humerus avec le nerf radial: elle se divise au point où le brachial interne & l'externe se touchent, & fur l'humerus même.

Sa branche radiale descend jusqu'à la ligne tranchante de l'humerus : elle fait avec la branche anastomotique, dont nous allons parler, l'arcade dorsale de l'épiphyse de l'humerus : elle est couverte par l'extenseur radial du carpe, & elle fait deux grandes communications avec l'artere recurrente radiale & la recurrente interosseuse.

La branche ulnaire, après avoir donné plusieurs branches musculaires, se termine à la partie dorsale de l'humerus, & elle communique avec l'anastomotique humerale, & avec une branche de la recurrente ulnaire. Dans d'autres sujets, cette branche naît du tronc brachial, plus bas que la

profonde.

L'artere brachiale suit le côté radial du coracobrachial, elle se trouve entre le ners & la veine, elle donne une branche compagne du ners cubital, qui descend jusques près du cubitus, & qui fait une grande anastomose avec l'artere, que nous allons nommer anastomosque antérieure, & une autre avec la recurrente ulnaire.

Le tronc ayant passé entre le brachial

interne & l'externe, donne une nourriciere plus grande & plus constante à l'oss de l'humerus; elle en donne deux dans

d'autres sujets.

Elle produit bientôt après l'anastomotique antérieure, dont les branches se rendent à l'un & à l'autre muscle brachial. Elle communique par des branches considérables avec la recurrente radiale, avec la recurrente ulnaire, avec l'interosseuse, & fait l'arcade dorsale avec la branche de la prosonde que nous avons indiquée. Toutes ces communications sont considérables, & c'est de cette artere & de la prosonde, que dépend la vie d'un malade, dont on a lié l'artere brachiale. Il y a encore d'autres anastomoses antérieures avec les mêmes recurrentes, mais elles sont beaucoup plus petites.

L'artere brachiale, toujours appuyée fur le brachial interne, produit le plus souvent l'artere radiale dont nous allons

parler dans la suite.

Le tronc de la brachiale prend alors le nom d'artere cubitale ou ulnaire. Elie est ordinairement plus grosse que la radiale; elle change de direction, & se porte prosondément contre les os, couverte du pronateur rond, & donne quelquesois une artere nourriciere à l'os du coude. Elle produit au même endroit l'interosseuse possérieure supérieure, couverte de l'anconé qui communique avec l'arcade dorsale.

La recurrente ulnaire naît bientôt après, quelquefois de la naissance même de la radiale; elle donne souvent la nourriciere du coude; elle remonte autour du condyle înterne, recouverte par le pronateur rond; elle donne des branches aux muscles, qui prennent leur naissance de ce condyle: elle s'anastomose entre le sléchisseur radial & le brachial înterne, avec l'artere anastomotique, & par une autre branche plus prosonde avec plusieurs branches de la même; & sur tout par une branche qui remonte par un vallon, entre l'olécrane & le condyle sléchisseur, pour se rendre dans l'origine même de l'arcade dorsale.

La cubitale donne quelquesois bientôt après une artere nourriciere à chaque os de l'avant-bras, & produit même la recurrente radiale; elle atteint l'os du coude,

couverte de tous les muscles nés du condyle incerne; elle donne la grande interoffeuse que nous avons vue, plus grande que l'ulnaire, continuer le tronc principal de

la brachiale.

Cette artere suit le côté antérieur du ligament interoffeux : elle donne presque à sa naissance, le plus souvent, la nourriciere du rayon & celle du coude, & produit fuccessivement plusieurs branches, qui percent le ligament, pour se porter à la

partie dorfale de l'avant-bras.

La plus supérieure de ces branches, est la recurrente interosseuse, dont l'anastomose avec l'artere profonde de l'humerus, est une des principales ressources dans la ligature de l'artere brachiale : cette recurrente remonte par un petit vallon du côté radial de l'olécrane. Une autre de ses branches descend avec les muscles extenfeurs, & s'ouvre constamment par une grande anastomose dans l'interosseuse dorfale de la main.

L'interosseuse donne bientôt après la nourriciere principale du rayon & celle du coude; & outre plusieurs branches musculaires, elle produit une seconde perforante qui perce le ligament, & se partage aux muscles extenseurs. Il y a quelquetois jusqu'à cinq de ces branches perforantes.

La plus inférieure passe au dos de l'avantbras, sur le bord supérieur du pronateur quarré. C'est l'interosseuse dorsale de la main, que nous avons dit recevoir une longue branche de l'interoffeuse recurrente : elle se porte à la partie dorsale du carpe, fait plufieurs anastomoses avec des branches de l'ulnaire & de la radiale, & produit avec elles des arteres qui accompagnent les muscles interosseux, & qui s'inserent à la fin dans les bifurcations des arteres des doigts. Ce font celles de l'intervalle de l'index au grand doigt, & de l'intervalle du grand doigt à l'annulaire, qui naissent le plus directement de l'interoffeuse dorsale du carpe, que nous venons de décrire.

La branche intérieure (palmaire) de l'interoffeuse va au carpe couverte du pronateur quarré, se distribue sur les os, & communique à la fin avec les branches rétrogrades de l'arcade profonde de la

paume.

L'artere ulnaire, après avoir donné. l'interosseuse, qui en a interrompu la description, va gagner l'os du coude, couverte des muscles siéchisseurs, qui naissent du condyle ulnaire : elle est plus à découvert pendant les deux tiers de sa longueur, & après avoir donné le plus fouvent l'artere nourriciere de l'os du coude, elle donne une branche considérable vers l'extrêmité inférieure de cet os: c'est la dorsale de la main qui va aux muscles du petit doigt, fait des arcades avec l'interoffeuse du carpe, compose avec elle l'artere du troisieme intervalle, terminée dans la derniere fourche digitale, & fait plufieurs anaftomoles avec cette même artere.

L'artere ulnaire, couverte par le ligament armillaire-palmaire, entre dans la paume de la main, & finit par deux branches principales. La profonde de la paume de la main se plonge vers les os, entre l'abducteur du petit doigt & le muscle métacarpien, passe à travers toute la paume jusqu'au pouce, & fait une arcade très-confidérable avec le principal tronc de l'artere radiale. De cette arcade naissent d'un côté des branches rétrogrades, qui reviennent au dos de la main, s'y unissent à des branches des arteres dorfales, interosseuses, radiale & ulnaire, font de petits troncs avec elles, qui accompagnent les muscles interoffeux, & vont finir dans les fourches digitales.

De l'autre côté l'arcade profonde donne des branches le long des os du métacarpe, qui communiquent par des branches perforantes avec les arteres qui accompagnent la face dorfale des muscles interosseux. & finissent dans l'arcade superficielle. Quelquefois l'arcade profonde donne les deux arteres digitales du pouce, d'autres fois c'est l'arcade superficielle qui les fournit.

Le reste de l'ulnaire forme l'arcade superficielle de la paume de la main : elle passe devant les muscles sléchisseurs, recoit une branche considérable de la radiale, gagne l'intervalle du pouce & de l'index. & y fait une anastomose confidérable avec la radiale. L'artere ulnaire du pouce naît de cette anastomose, & la radiale du pouce vient ou de cette même arçade superficielle.

dont

profonde

Chaque doigt a deux arteres digitales mi fuivent toute la longueur des tendons fléchisseurs, qui communiquent ensemble par des arcades superficielles & profondes, & finissent par une arcade à l'extrêmité

du doigt. L'arrere radiale feroit le véritable tronc de l'artere brachiale, dont elle continue la direction, fi elle n'étoit d'ordinaire plus petire que l'ulnaire. Il n'est pas fort rare que cerre arrere se sépare de la branche ulnaire au haut de l'humerus, & cette variété est extrémement favorable à l'opération de HUMERUS & RADIUS. (L) Panévrisme, puisqu'on peut alors lier l'ulnaire sans le moindre inconvénient, la

radiale restant libre. Son premier rameau un peu confidérable, c'est la recurrente radiale, qui d'autres fois naît du tronc même de la brachiale, au deffus de la divition ; elle remonte entre le tendon du bicens & le long fupinareur . & contre le condyle extenfeur de l'humerus : elle fait avec l'anaftomotique que nous avons décrit, l'arcade antérieure du bas de l'humerus ; & fon trone monte profondément entre l'olécrane & le condyle extenfeur pour s'anaftomofer avec la profonde de l'humerus, on feule, ou avec l'arcade postérieure.

L'arrere radiale fuit le rayon dans route fa longueur: & après avoir fourni un nombre de branches musculaires, elle donne à l'extrêmité inférieure du rayon un rameau palmaire fuperficiel, qui va finir dans l'arcade superficielle de la paume de la main.

L'artere radiale pose alors sur l'os même, & en partie fur le pronateur quarré, un peu au deffus du premier os du carpe; & c'eft-là que le pouls se fait appercevoir le plus facilement. Elle donne bientôt après la branche dorfale du carpe, & va se terminer dans la bifurcation des arteres digitales du pouce & de l'index. La radiale donne quelquefois au même endroit la branche radiale du pouce.

après une dorfale radiale du pouce, se cache | parler, tousser, ni cracher; au bout de ce

Tome V.

profonde.

dont nons vanons de parler, ou de la l'entre l'es trapézoïde & le méraearne du pouce. & s'approche de la paume de la main, fournit quelquefois l'artere radiale & l'ulnaire du pouce du côté de la paume . & fait à la fin l'arcade profonde avec l'ulnaire. Cette anastomose est très-confidérable, (H. D. G.)

BRACHIO-CUBITAL, (Anat.) c'est un ligament qui unit l'os du bras ou l'humerus avec l'os du coude ou le cubirus. Voyer HUMERUS & CUBITUS.

BRACHIO-RADIAL, (Angromie.) c'eft un ligament qui unit le rayon ou radius avec l'os du bras ou l'humerus. Voyez

BRACHITES, f. m. (Hift. ecclef.) fecte d'hérétiques qui parurent dans le troifieme fiecle. Ils fuivoient les erreurs de Manes & des Gnoftiques. (G)

* BRACHMANES, f. m. pl. (Hift. anc.) Gymnofophiftes ou philosophes Indiens . dont il est souvent parlé dans les anciens. Ils en racontent des choses fort extraordinaires, comme de vivre couchés fur la terre : de se tenir toujours sur un pié, de regarder le foleil d'un œil ferme & immobile depuis fon lever jufau'à fon coucher : d'avoir les bras élevés toute leur vie : de fe regarder fans ceffe le bout du nez . &c de se croire comblés de la faveur célesse la plus inflane , toutes les fois qu'ils y anformée par d'anaftomotique & par la percevoient une perite f'amme bleue. Voilà des extravagances tout-à-fait incrovables : & fi ce fur ainfi que les brachmanes obtinrent le nom de fages, il n'y avoit que les peuples qui leur accorderent ce titre qui fuffent plus fous qu'eux. On dit qu'ils vivoient dans les bois, & que les relâchés d'entre eux, ceux qui ne visoient pas à la contemplation béatifique de la flamme bleue, étudioient l'astronomie, l'histoire de la nature, & la politique, & fortoient quelquefois de leurs déferts pour faire part de leurs contemplations aux princes & aux fuiets. Ils veilloient de fi bonne heure à l'instruction de leurs disciples, qu'ils envoyoient des directeurs à la mere, fi-tôt qu'ils apprenoient qu'elle avoit conçu; &c la docilité pour leurs lecons étoit d'un favorable augure pour l'enfant. On demeu-Le tronc de la radiale fournit bientôt roit trente fept ans à leur école, fans

temps, on avoit la liberté de mettre une chemife, de manger des animaux, & d'époufer plufieurs femmes; mais à condition qu'on ne leur révéleroit rien des préceptes fublimes de la gymnosophie. Les brachmanes prétendoient que la vie est un état de conception, & la mort le moment de la naissance; que l'ame du philosophe détenue dans son corps, est dans l'état d'une crysalide, & qu'elle se débarrasse à l'instant du trépas, comme un papillon qui perce fa coque & prend fon effor. Les événemens de la vie n'étoient, selon eux, ni bons ni mauvais; puisque ce qui déplait à l'un plait à l'autre, & qu'une même chose est agréable & désagréable à la même personne en différens temps: voilà l'abrégé de leur morale. Quant à leur physique, c'étoit un autre amas informe de préjugés : cependant ils donnoient au monde un commencement & une fin; admettoient un Dieu créateur, qui le gouvernoit & le pénétroit; croyoient l'univers formé d'élémens différens; regardoient les cieux comme le réfultat d'une quintessence particuliere ; soutenoient l'immortalité de l'ame; & supposoient des tribunaux aux enfers, &c. Clément d'Alexandrie en fait l'une des deux especes de gymnosophistes. Voyez PHILOSOPHIE DES INDIENS & GYMNOSOPHISTES. Quand ils étoient las de vivre, ils se brûloient; ils dressoient oux-mêmes leur bûcher, l'allumoient de leurs mains, & y entroient d'un pas grave & majestueux.

Tels étoient ces sages que les philosophes Grecs allerent consulter tant de sois : on prétend que c'est d'eux que Pythagore reçut le dogme de la métempsycose. On lit dans Suidas qu'ils surent appellés brachmanes, du roi Brachman leur sondateur. Cette sede subsiste encore dans l'orient, sous le nom de Bramenes ou Bramines.

Voyez BRAMINES. BRACHYGRAP

BRACHYGRAPHIE, s. s. (Gramm.) c'est-à-dire, l'art d'écrire par abréviations: ce mot est composé de βραχώς, brevis, & de γράφω, scribo. Ces abréviations étoient appellées noue, & ceux qui en faisoient profession, notarii. Genter nous en a confervé un recueil qu'il a fait graver à la fin du second tome de ses inscriptions, noue

Tironis ac Senecæ. Ce Tiron étoit un atiranchi de Cicéron, dont il écrivit l'histoire; il étoit très-habile à écrire en abrégé.

Cet art est très-ancien: ces scribes écrivoient plus vite que l'orateur ne parloit; & c'est ce qui a fait dire à David, Lingua mea calamus seriba velociter scribentis. Ps. 44. "Ma langue est comme la plume d'un » écrivain qui écrit vite ». Quelque vite que les paroles soient prononcées, dit Martial, la main de ces scribes sera encore plus prompte: à peine votre langue sinitelle de parler, que leur main a déja tout écrit.

Currant verba licet, manus est velocior illis.

Vix dum lingua tuum, dextra peregit opus.

Mart. Epig.

Manilius parlant des enfans qui viennent au monde fous le figne de la Vierge, dit:

Hic eft scriptor, erit velox, cui littera verbum est,

Quique notis linguam superet, cursimque loquentis

Excipiat longas, nova per compendia voces.

Manil. Aftron. lib. IV. v. 197.

C'est par de semblables expédiens, que certains scribes que nous avons eus à Paris, suivoient en écrivant nos plus habiles prédicateurs; & ce sut par ce moyen que parut il y a environ trente ans, une édition des sermons du P. Massillon. (F)

 même s'il descendoit le long de la ligne droite A B.

Ce mot vient de deux mots grecs; savoir, spéanners, superlatif de speans, qui signifie vite, prompt, & sains, temps. La courbe brachy stochrone s'appelle aussi courbe ou

ligne de la plus vite descente.

Feu M. Bernoulli proposa aux géometres en 1697, de déterminer quelle étoit cette courbe. Le problème fut résolu par M. Jacques Bernoulli son frere, alors profesfeur de mathématiques à Bâle, par M. Leibnitz, par M. le marquis de l'Hôpital, & par M. Newton. M. Bernoulli avoit averti les géometres dans son programme, que la ligne droite A B, passant par les deux points A, B, quoiqu'elle fût la plus courte de toutes celles qu'on pouvoit faire passer par ces points, n'étoit pas néanmoins celle qu'un corps pesant tombant de A, devoit parcourir en moins de temps; & en effet on trouva que c'étoit une cycloïde, ou plutôt un arc de cycloïde passant par les points A, B, & dont le point A étoit l'origine. Voyez CYCLOÏDE.

Il n'est pas impossible de faire fentir à ceux-mêmes qui sont peu versés dans la méchanique transcendante, comment il peut fe faire que la ligne droite AB ne soit pas la ligne de la plus courte descente. Car, imaginons la ligne horizontale E C qui partage la courbe ABC en deux parties AC, CB, telles que la partie AC soit plus courte que A E, & la partie C B plus longue que E B; il est certain que le corps A arrivera, en C plutôt qu'il n'arri- \mathbf{v} eroit en E, puisqu'il aura moins de chemin à faire. Il est vrai qu'il emploiera ensuite plus de temps à parcourir CB, qu'il n'en metrra à parcourir E B; mais il-faut remarquer que les temps employés à parcourir les lignes AE, AC, CB, EB, ne font point entr'eux comme ces lignes, parce que le corps ne les décrit pas d'un mouvement uniforme; ainsi il ne doit pas paroître impossible que l'excès du temps par A E sur le temps par A C, soit plus grand que l'e ces du temps par CB, fur le temps par E B. Ainfi de ce que la ligne droite AB est plus courte que la ligne courbe ACB, il ne s'ensuit nullement que la ligne droite A B doive être def-

cendue en moins de temps que la ligne courbe A C B. L'espece de raisonnement métaphyfique que nous venons de faire, peut bien fervir à faire foupçonner que la ligne de la plus vite descente peut être une courbe: mais ce raisonnement ne sauroit jamais être une démonstration. C'est par le calcul seul qu'on peut s'assurer si ce qu'on a soupçonné est vrai, & le calcul démontre en effet qu'on a soupçonné juste. Voici à-peu-près comment on s'y prend pour déterminer la courbe de la plus vite descente. Soit A C B cette courbe, & ayant pris un arc infiniment petit Cc, foit imaginé un arc quelconque infiniment petit C () c, terminé aux points C, c; il est évident que le corps pesant arrivé en C, doit parcourir l'arc Cc, en moins de temps que l'arc C O c. Car s'il étoit moins de temps à parcourir l'arc C O c, alors ce seroit A C O c B, & non A C B qui feroit la courbe de la plus vite descente, ce qui est contre l'hypothese. Ainsi la propriété de la courbe dont il s'agit, est telle, qu'un de fes arcs quelconques infiniment petits C c, est parcouru en moins de temps que tout autre arc infiniment petit C O c, passant par les mêmes points

Maintenant soient imaginés les points infiniment proches, C, c, & foit cherchée fur la ligne horizontale QL, la position du point K, tel que C K c foit parcouru en moins de temps que tout autre chemin Ckc, passant par C&c, on trouvera (Voyez RÉFRACTION) en menant les lignes KR, cr, perpendiculaires à QL, que le finus de l'angle C K R doit être au finus de K c r, comme la vitesse le long de C K à la vîtesse le long de K c : d'où il s'enfuit que la courbe cherchée doit être telle que le finus de l'angle qu'un de ses côtés quelconque infiniment petit C K fait avec la verticale KR, foit proportionnel à la vitesse en K; laquelle vitesse oft comme la racine quarrée de la hauteur d'où le corps est parti. Or en achevant le calcul, on trouve que cette propriété convient à la cycloïde. Voyez CYCLOÏDE.

Si l'on supposoit qu'un corpuscule de lumiere traversat l'athmosphere, de maniere qu'il arrivat d'un point à un autre dans le

Kkk 2

plus court temps possible, la courbe qu'il décriroit seroit une brachyflochrone, pourvu que l'on fit certaines hypotheses sur la densité du milieu. Voyez RÉFRACTION,

ACTION, CAUSES FINALES.

Voyez dans les Mémoires de l'Académie de 1718 deux folutions du problème de la brachystochrone, données par M. Bernouilli, & toutes deux fort simples. Galilée a cru faussement que la brachistochrone étoit un arc de cercle. La géométrie de son temps n'étoit pas encore assez avancée pour résoudre ce problème. On trouve dans le second volume de la Méchanique de M. Euler, imprimé à Petersbourg 2736, une folution très-élégante de ces problêmes & des théorêmes fort simples & fort généraux sur les propriétés de la brachistochrone : la solution du problême devient beaucoup plus difficile lorsqu'on suppose que le corps se meut dans un milieu réfistant, parce qu'alors la vitesse ne dépend pas de la hauteur feule. M. Euler a donné aussi la brachystochrone pour ce caslà, ce que personne n'avoit encore fait avant lui. (0)

BRACKEL, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, fur la Nette, à cinq lieues de Paderborn. Long. 26. 43. Lat. 51. 46. Il y a une autre ville de ce nom en Westphalie, dans l'évêché

d'Hildesheim.

BRACKENHEIM, (Géogr.) petite ville fur la riviere de Zaber, à deux lieues de Hailbron, appartenante au duc Wirtemberg.

BRACKLEY, (Geogr.) ville d'Angleterre, dans la province de Northampton.

Long. 16. 25. lat. 51. 56. BRACON, f. m. (Hydraul.) on appelle bracon d'un vanteau, d'une porte d'écluse, la console, la potence, ou l'appui

qui foutient cette porte (K)

BRACONNIER, f. m. (Chaffe.) celui qui chasse sans droit & sans permission sur les terres d'autrui. Les ordonnances décernent des peines très-grieves contre les braconniers. (H)

"> Tous tendeurs de lacs, tirasses, ton-» nelles, traîneaux, bricolles de corde & » de fil d'archal, pieces & pans de retz, » colliers, alliers de fil ou de foie, dit l'orn donnance du Roi du mois de mai 1669,

» feront condamnés au fouet pour la pre-" miere fois, & en trente livres d'amende: » & pour la seconde, fustigés, flétris & » bannis pour cinq ans hors de la maîtrife, » soit qu'ils aient commis délit dans nos » forêts, garennes, & terres de notre do-» maine, ou en celles des eccléfiastiques, » communautés, & particuliers de notre " royaume, fans exception."

BRADANO, (Géogr.) riviere dans la Basilicate, au royaume de Naples, qui prend sa source dans l'Apennin, & se dé-

charge dans le golfe de Tarente.

BRADFORD, (Géogr.) contrée d'Angleterre, avec titre de comté dans la province de Shrop.

BRADIE, (Géogr.) ville de Molda-

vie située sur la riviere de Pruth.

* BRADUPEPSIE, f.f. ou COCTION LENTE, (Médec.) maladie de l'estomac dans laquelle les alimens ne sont digérés qu'avec peine & lenteur. La digestion passe pour lente, quand au lieu de s'exécuter dans l'espace de vingt-quatre heures, elle ne se fait que dans l'espace de plusieurs jours. Voyez ESTOMAC, DIGESTION. Bradupepsie est composée de soudis, lent, tardif, & de modie, cuire, digérer. BRAGANCE, (Géogr.) ville de Por-

tugal avec château, capitale du duché de même nom, dans la province de Tralosmontes. La maison régnante de Portugal en porte le nom. Long. 11. 20. lat.

42.47.

BRAGANZA, (Géogr.) petite ville lur les frontières de la marche Trevisane dans le territoire de la république de Venife.

BRAGUE, f. f. ou BRACQUE. DRAGUE, (Marine.) tous ces termes

font fynonymes.

La brague est une corde qu'on fait passer au travers des affuts du canon, & qu'on amarre par les bouts à deux boucles de fer qui sont de chaque côté des sabords : les bragues servent à retenir les affuts de canon, & empêchent qu'en reculant, ils n'aillent frapper jusqu'à l'autre bord du vaisseau.

BRAGUE, (Géogr. anc. & mod.) grande ville de Portugal avec archevêché, dont l'archevêque est primat du royaume.

445

fur la riviere de Cavédo. Long. 9. 30. lat. 41. 30. Ptolomée la nomme Braccara augusta, & l'itinéraire d'Antonin, Bra-

BRAHILOW, (Géogr.) petite ville de Valachie, à l'endroit où la riviere de Seret

se jette dans le Danube.

* BRAI, f. m. mélange de gomme, de résine, de poix, & d'autres matieres visqueuses, ou de poix liquide, & d'huile de poisson, dont on se sert pour le calfat des bâtimens de mer. Voyez GOUDRON.

* BRAI; on entend encore par ce mot l'escourgeon & l'orge broyée pour la biere. Le brai pris en ce sens gate les moulins à bled; & les feigneurs ne peuvent contraindre de le porter à leurs moulins, à moins qu'ils n'en aient de particuliers pour cette mouture.

BRAID-ALBAIN ou ALBANIE, province septentrionale de l'Ecosse, entre le Lochaber, le pays d'Athol & d'Argile. La

Tay y prend fa fource.

BRAIE, f. f. (Marine.) c'est ainsi qu'on nomme des morceaux de toile poissée ou de cuir goudronné, qu'on applique autour d'un trou pratiqué dans le tillac pour faire passer le mât; ce qui empêche que l'eau de la pluie ou des coups de vagues ne tombent à fond de cale. On applique aussi des braies à l'ouverture par où passe la barre du gouvernail; parce que de gros temps, & fur-tout de vent arriere, les vagues qui fautent souvent pardessus la dunette rempliroient la fainte-barbe, où il n'y a ni dalots ni maugeres pour la faire écouler. Voyez DALOT & MAUGERE. (Z)

BRAIE, (Corderie.) Voyez BROYE. BRAIE, (Cirier.) est un instrument fur lequel on écache la cire. Voyez Eca-CHER. Il est composé d'un banc garni d'un anneau, dans lequel est retenue la braie proprement dite, c'est-à-dire, une planche de buis jouant dans cet anneau, fous la-

quelle on pêtrit la cire.

BRAIE, chez les Imprimeurs, c'est une peau ou parchemin préparé pour l'ufage de l'imprimerie, qui sert à recouvrir le grand

tympan.

On appelle encore braie une feuille de papier gris ou une maculature découpée

ves. Voyez EPREUVE, MACULATURE, TYMPAN, FRISQUETTE.

* BRAILLE, f. f. Pêche & Comm.) pelles de bois dont on se sert dans la sa-

laifon des harengs. V. BRAILLER.

BRAILLER, v. n. (Musique.) c'ost excéder le volume de sa voix, & chanter tant qu'on a de force, comme font au lutrin les marguilliers de village, & certains muliciens ailleurs. (S)

BRAILLER, (Chasse.) on dit qu'un chien

braille quand il crie fans voix.

* BRAILLER, v. act. (Pêche.) c'est remuer le poisson avec la braille lorsqu'il est salé, afin qu'il prenne mieux la falure. On ne braille que quand on fale à terre, quand on encaque d'abord le poisson, on le tient dans des paniers plats, & on le faupoudre à chaque rangée ou lit qu'on en fait dans la caque, observant quelquesois de le tourner & retourner dans, les paniers avant que de l'encaquer.

BRAILLEUR, f. pris adj. (Manege.) est un cheval qui hennit très-souvent. Ce défaut est extrêmement incommode, sur-

tout à la guerre. (V)

BRAINE, (Géogr.) petite ville de France à quatre lieues de Soissons.

BRAINE-L'ALEU, petite ville des Pays-Bas Autrichiens, près de Bruxelles.

BRAINE-LE-COMTE, petite ville du Hainaut, à cinq lieues de Mons. Long.

21. 46. lat. 50. 35. * BRAISE, f. f. (Boulangers & Pâtiss.) c'est ainsi qu'on appelle le charbon éteint. Ceux qui craignent la vapeur du charbon noir se servent de braise : elle se vend au Boiffeau. On en distingue de deux especes, la menue & la grosse : celle-ci est un peu

plus chere que l'autre.

* BRAISE (faire la), Verrerie : c'est une des fonctions de tiseur. Pour faire la braise, le tiseur prend le grand rable, il en passe le bout dans le tisonnier, & égalife la braise par-tout; puis avec sa pelle à tiser, il jette dans le four trois, quatre ou cinq pelletées de charbon, ensuite il va à l'autre tisonnier, il en fait autant, & revient au premier, jusqu'à ce qu'il ait rempli le foyer environ aux deux cinquiemes: il le laisse dans cet état à-peu-près un quart en frisquette, qui sere à faire des épreu- d'heure, jusqu'à ce que le charbon ait pris

nœuvre qu'il a faite, jusqu'à ce que la braise le soit : quand la braise est faite, le soyer terre, verd-claire, jetant, au dessous de en est rempli d'environ les trois quarts de chaque nœud, deux à trois racines rameusa hauteur, alors les ouvriers sont appellés au travail. Voyez l'article VERRERIE.

BRAKERNES, (Géogr.) petite ville de Norvege, dans la province d'Agerrhus,

fur la Dramme.

BRALIN, (Géogr.) ville & château de la basse Silésie, à peu de distance de Martemberg.

BRAMA ou BRAHMA, f. m. (Hift. mod.) l'un des principaux dieux du Tonquin, entre la Chine & l'Inde. Il est adoré

par les fectateurs de Confucius.

Ces idolâtres font des facrifices aux fept planetes, comme à des divinités, mais ils ont encore cinq idoles pour lesquelles ils ont une vénération particuliere; favoir, quatre dieux nommés, Brama, Raumu, Betolo, Ramonu, & une déesse qu'ils appellent Satibana. Le roi, les mandarins, c'est-à-dire, les seigneurs de la cour, & les doctes du pays, n'adorent guere que le ciel. Tavernier, voyage des Indes. Voyez CHINOIS & BRAMINES. (G)

BRAMA ou BREMA, (Géogr.) ville & royaume d'Asie dans l'Inde, au delà du Gange, sur la riviere de Menan, aux frontieres du royaume de Tonquin & de Pégu: elle appartient au roi d'Ava. Les habitans se nomment les Bramas.

BRAMANT, (Géogr.) petite ville de Savoie dans la province de Maurienne,

fur la riviere d'Arc.

BRAMAS (LES), (Géogr.) peuples d'Afie qui habitent les extrémités du royaume d'Ava & de Pégu.

BRAMER, v. n. (Chasse.) ce mot n'a point d'autre usage que de désigner le cri

du cerf.

BRAMI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom - Malabare d'une plante de la famille des personées, assez bien gravée dans la plupart de ses détails par Van-Rheede dans son Horrus Malabaricus, volume X, page 27, planche XIV. J. Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle glaux indica portulacæ folio, flore majore dilute særuleo, albicante colore.

Cette plante a une tige d'un pié & demi

feu : alors il recommence la même ma- la deux piés de longueur, cylindrique, de deux lignes de diametre, rampante fur la fes, cylindriques, longues de deux pouces, blanchâtres, d'une ligne & demie de diametre; & en dessus quelques branches alternes, hautes de fix pouces, cylindriques, d'une ligne & demie de diametre, rougeatres, charnues, subdivisées en deux à trois branches alternes, écartées sous un angle de 45 degrés.

Les feuilles ne se voient que sur les branches qui s'élevent, & non fur la tige rampante; elles sont opposées deux à deux en croix, à des distances égales à leur longueur, elliptiques, obtuses, longues de fix à huit lignes, une fois moins larges, entieres, épaisses, relevées en dessous d'une côte longitudinale, verd-claires, portées sans pédicule sur les tiges, & écartées fous un angle de 45 degrés.

De l'aiffelle de quelques-unes des feuilles supérieures, fort alternativement une fleur bleue portée sur un péduncule presque deux fois plus long: chaque fleur est hermaphrodite, longue de fept à huit lignes, ouverte en étoile de même diametre & posée au dessous de l'ovaire : elle consiste en un calice verd perfistent, ovoïde, à cing feuilles elliptiques, concaves, pointues, une fois plus longues que larges, ferrées, embrassant étroitement une corolle monopétale bleu-claire, une fois plus longue, à tube médiocre partagé en cinq divitions presque égales, ouvertes en étoile, striées longitudinalement, portant au sommet du tube quatre étamines inégales dont deux plus hautes, mais presque une fois plus courtes que les divisions, à filets blancs & antheres noirâtres courbées en demi-lune: du centre du calice s'éleve un disque orbiculaire très-affaissé, faisant corps avec l'ovaire qu'il supporte, & couronné par un style verd-blanchâtre, terminé par un stigmate hémisphérique velouté.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule ovoïde pointue ou conique, longue de deux à trois lignes, une fois moins large, verte, à une loge, s'ouvrant en deux valves & contenant environ 200 graines sphériques, menues, d'un quart de ligne de diametre,

d'abord vertes, ensuite d'un blanc jaunâtre, ensin noires, attachées autour d'un placenta central libre, attaché sur le sond de la capsule.

Culture. Le brami croît au Malabar dans les terrains marécageux, couverts d'un à deux pouces d'eau sur lesquels sa tige rampe, en élevant sculement au dessus de l'eau ses branches qui portent les sleurs.

Qualités. Toute la plante a une saveur aqueuse amere; les bestiaux tels que les vaches, chevres, brebis, qui en mangent souvent, rendent beaucoup de lait.

Usages. Sa décoction avec le lait de vache & le beurre frais, forme une espece d'onguent dont on frotte les tempes pour faire passer le délire: on la fait prendre en poudre avec le poivre, l'acorus & le mirobolan dans l'eau de riz, pour rendre la voix claire.

Remarques Le brami n'a aucuns rapports avec le glaux auquel J. Commelin l'a comparé, & il est évident que cette plante, qui n'avoit encore été rapportée par aucun botaniste dans sa classe naturelle, a tous les caracteres des plantes de la famille des personées, & qu'elle doit y être placée dans la premiere section à côté de l'ambuli, comme nous avons fait dans nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1769, & publiées en 1763, page 208. (M. ADANSON.)

* BRAMINES, ou BRAMENES, ou BRAMINS, ou BRAMENS, f. m. pl. (Hift. mod.) fecte de philosophes indiens, appellés anciennement Brachmanes. Voyez BRACHMANES. Ce sont des prêtres qui reverent principalement trois choses; le dieu Fo, sa loi, & les livres qui contiennent leurs constitutions. Ils assurent que le monde n'est qu'une illusion, un songe, un prestige, & que les corps pour exister véritablement, doivent cesser d'être en euxmêmes, & se confondre avec le néant. qui par sa simplicité fait la perfection de tous les êtres. Ils font confister la fainteté à ne rien vouloir, à ne rien penser, à ne rien sentir, & à si bien éloigner de son esprit toute idée, même de vertu, que la parfaite quiétude de l'ame n'en soit pas altérée. C'est le profond assoupissement de l'esprit, le calme de toutes les puissances,

la suspension absolue des sens, qui fait la perfection. Cet état ressemble si fort au fommeil, qu'il paroit que quelques grairs d'opium sanctifieroient un bramine bien plus fûrement que tous ses efforts. Ce quiétilme a été attaqué dans les Indes. & défendu avec chaleur. Du reste ils méconnoissent leur premiere origine. Le roi Brachman n'est point leur fondateur. Ils se prétendent issus de la tête du Dieu Brama. dont le cerveau ne fut pas seul sécond; ses pies, ses mains, ses bras, son estomac, ses cuisses, engendrerent aussi, mais des êtres bien moins nobles que les Bramines. Ils ont des livres anciens qu'ils appellent sacrés. Ils conservent la langue dans laquelle ils ont été écrits. Ils admettent la métemplycose. Ils prétendent que la chaîne des êtres est émanée du sein de Dieu, & y remonte continuellement, comme le fil fort du ventre de l'araignée & y rentre. Au reste il paroît que ce système de religion varie avec les lieux. Sur la côte de Coromandel, Wistnou est le dieu des Bramines : Brama n'est que le premier homme. Brama reçue de Wistnou le pouvoir de créer; il fit huit mondes comme le nôtre, dont il abandonna l'administration à huit lieutenans. Les mondes périssent & renaissent : notre terre a commencé par l'eau, & finira par le feu : il s'en reformera de fes cendres une autre, où il n'y aura ni mer ni vicissitude de saisons. Les Bramines sont circuler les ames dans différens corps ; celle de l'homme doux passe dans le corps d'un pigeon; celle d'un tyran dans le corps d'un vautour; & ainsi des autres. Ils ont en conséquence un extrême respect pour les animaux ; ils leur ont établi des hôpitaux : la piété leur fait racheter les oiseaux que les Mahométans prennent. Ils sont fort respectés des Benjans ou Banjans dans toutes les Indes: mais sur-tout de ceux de la côte de Malabar, qui poussent la vénération jufqu'à leur abandonner leurs épouses avant la conformation du mariage, afin que ces hommes divins en disposent felon leur fainte volonté, & que les nouveaux mariés foient heureux & bénis. Ils font à la tête de la religion : ils en expliquent les réveries aux idiots, & dominent ainfi fur ces idiots, & par contre-

BRA

coup sur le petit nombre de ceux qui ne le sont pas. Ils tiennent les petites écoles. L'austérité de leur vie, l'ostentation de leurs jeunes, en imposent. Ils sont répandus dans toutes les Indes: mais leur collège est proprement à Banassi. Nous pourrions pouffer plus loin l'exposition des extravagances de la philosophie & de la religion des Bramines: mais leur absurdité, leur nombre & leur durée, ne doivent rien avoir d'étonnant: un chrétien y voit l'effet de la colere céleste. Tout se tient dans l'entendement humain; l'obscurité d'une idée se répand sur celles qui l'environnent: une erreur jette des ténebres sur des vérités contigues, & s'il arrive qu'il y ait dans une société, des gens intéressés à former, pour ainsi dire, des centres de ténebres, bientôt le peuple se trouve plongé dans une nuit profonde. Nous n'avons point ce malheur à craindre : jamais les centres de ténebres n'ont été plus rares & plus resserrés qu'aujourd'hui: la philosophie s'avance à pas de géant, & la lumiere l'accompagne & la suit. Voyez dans la nonvelle édition de M. de Voltaire, la leure d'un Turc sur les Bramines.

BRAMPOU, f. m. (Hift nat. Bot.) nom Brame d'un arbre du Malabar, assez bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IV, imprimé en 1673, page 125, planche LXI, fous fon nom Malabare ramena pou maram: les Portugais l'appellent estrela d'alvo; les Hollandois, morgen sterrein; Ray, dans son Histoire générale des plantes, imprimée en 1686, la désigne sous le nom de baccifera indica umbellata, flore pallido pentapetalo, rarò

frudus ferens, page 1635. Cet arbre s'éleve à la hauteur de soixante & dix pies, son tronc, qui a dix ou quinze piés de haut sur deux à trois piés de diametre, est couronné par une cime hémisphérique, composée de branches cylindriques, grosses & longues, écartées presque horizontalement, à bois blanc recouvert d'une écorce brune & rude.

Sa racine a le bois jaune recouvert d'une

écorce noiratre.

Ses feuilles sont alternes, rassemblées au nombre de trois ou quatre, disposées!

circulairement, fort rapprochées vers le bout des branches, & portées horizontalement sur un pédicule cylindrique une fois plus court qu'elles: elles sont elliptiques obtuses, longues de quatre à cinq pouces, une fois moins larges, entieres, épaisses, lisses, verd-noires, luisantes dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte longitudinale ramifiée de cinq à fix paires de nervures alternes dont les deux inférieures forment comme trois nervures principales avec celle du milieu; après leur chûte on voit sur les branches les cicatrices des endroits où elles étoient attachées.

Chaque branche est terminée par cing ou fix épis rayonnans, portant chacun 30 fleurs environ, rapprochées trois à quatre par parquets, distribuées sur les trois quarts de leur longueur, & portées chacune sur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles, il paroît que ces fleurs sont toutes mâles sur un pie, & semelles sur

d'autres piés.

Chaque fleur femelle est posée au dessous de l'ovaire, elles confissent en un calice rouge-pâle, d'une seule piece découpée protondément en cinq parties égales, velues intérieurement, triangulaires, une fois plus longues que larges, ouvertes horizontalement en une étoile de neuf lignes de diametre, caduques : du centre de ce calice s'éleve un ovaire entiérement semblable à celui du tithymale, c'est-à-dire, sphéroïde à trois fillons, d'une ligne de diametre, porté fur un disque cylindrique courbe, une fois plus long que lui, & terminé par un style cylindrique partagé à son sommet en trois stigmates cylindriques très-menus.

L'ovaire en mûrissant devient une baie ovoide courte, presque sphérique, jaunepurpurine, à trois loges offeuses, contenant chacune une graine ovoide affez courte.

Culture. Le brampou croît sur les montagnes du Malabar, fur-tout à Berkenkour.

Qualités. Toutes ses parties ont une odeur aromatique douce, & une saveur fauvage.

Usage. Son usage est ignoré.

Remarques. Van-Rheede paroît n'avoir vu qu'un seul individu semelle de cet arbre commençant

commencant à fleurir : cet auteur a aussi ! négligé de nous dire s'il jette du lait comme il y a apparence qu'il en jette; au reste on voit par sa description que le brampou doit former un genre particulier affez voisin du tithymale, dans la famille à laquelle nous avons donné ce nom. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 366. (M. ADANSON.)

BRAMPOUR, grande ville d'Afie capitale du royaume de Candish, qui est tributaire du grand Mogol. Les habitans font idolâtres. Il s'y fait un grand commerce de toiles de coton. Long. 95. lat.

21. 10.

BRAMPTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, en Cumberland, sur la riviere d'Istchin, vers le mur qu'Adrien fit conttruire pour arrêter les Pictes: sa situation limitrophe de l'Angleterre & de l'Ecosse, en fait un assez bon lieu de commerce pour chevaux & bêres à cornes : elle est protégée par un petit fort établi fur une hauteur voifine. Long. 14. 55. lat. 54. 50. (D,G,)

BRAMSTEDT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en baffe-Saxe, dans le duché de Holstein, sur la riviere de Brame: on voit sur la place du marché la statue colossale du paladin Roland, décoration assez commune dans les petites villes, & qui ne fignifie rien pour le bonheur du genre humain, ni pour la véritable gloire, qui consiste non à avoir tué ou fait tuer beaucoup de monde, mais à avoir su rendre ses femblables fages & heureux. (C. A.)

BRANCA, (Géogr.) ou L'ISLE-BLANCHE, l'une des illes du Cap-

BRANCARD, f. m. affemblage de plusieurs pieces de bois de charpente, sur lequel on place des pierres, ou autres fardeaux d'une grande pefanteur, quand on craint d'en gâter la forme par des chocs. On donne le même nom à une espece de grande civiere à bras & à piés, sur laquelle les crocheteurs transportent les choses fragiles, comme glaces, bureaux, buffets, &c.

BRANCARD, terme de Charron, ce sont deux pieces de bois longues, quarrées, un peu courbées, qui sont enchâssées à

Tome V.

riere, & posent sur l'avant-train : elles peuvent avoir environ quinze ou seize piés de long, sur six pouces d'équarrissage.

* BRANCASTRE, (Géogr.) village du comté de Norfolck, autrefois grande ville. C'étoit le Brannodunum des Latins.

* BRANCE, f. m. (Econ. ruft.) espece de bled blanc affez commun en Dauphiné: on le confond avec le sandelium des Latins, & le riguet & l'arinque de nos an-

cêtres. Voyez BLED.
BRANCHES, f. f. (Jard.) Les branches sont les bras du corps de l'arbre ; ce sont elles qui lui donnent la figure. Le bourgeon s'étend peu-à-peu en branches portées collatéralement, & compofées des mêmes parties de la tige. Ces branches s'étendent ensuite, s'élargissent & se divisent en ramilles, d'où sortent quantité de feuilles. Elles croissent à l'œll de la queue de la feuille, & produisent des fleurs, ensuite des fruits qui se convertissent en semence pour la propagation de l'espece.

L'agitation des branches caufée par le vent, est aux arbres, ce qu'est aux animaux l'impulsion du cœur : inflexibles comme les os, elles pourroient se rompre: pliantes & élastiques comme elles sont . elles se prétent & résistent à la violence des

On compte des maîtresses ou meres branches, des branches petites & foibles; des branches à bois, à fruit, chifonnes, gourmandes, veules, aoutées & les branches de faux bois.

Les branches chifonnes, qui font courtes & fort menues, seront retranchées lors de

la taille d'un arbre.

Les branches gourmandes sont celles qui fortent des meres branches ou du tronc. bien droites, groffes & longues.

Les branches à bois sont celles qui étant les plus groffes & pleines de boutons plats, donnent la forme à un arbre fruitier, &

doivent se conserver en partie.

Les branches à fruit sont celles qui naiffent plus foibles que les branches à bois. avec des boutons ronds: ce font elles qui donnent les fruits, & qu'on doit conferver.

Les branches de faux bois sont celles qui mortoise dans le bout du lissoir de der-croissent hors des branches taillées de

l'année précédente, ou qui étant venues, font grosses où elles devroient être menues, & qui ne donnent aucune marque de fécondité: on les coupe ordinairement.

Les maîtresses branches ou meres branches, sont les plus hautes branches de l'arbre, & d'où partent toutes les autres.

Les branches veules, qui après leur accroiffement font longues & fort menues, fans promettre aucune fécondité, se coupent comme n'étant propres à rien.

La branche aoutée se dit quand après le mois d'Août elle a bien pris sa croissance, s'endurcit & prend une couleur noirâtre. Si elle demeure verte & velue, elle n'est pas

bien aoutée. (K)

* On a transporté par métaphore le nom de branche, de l'arbre où il est pris au propre, aux pieces d'une infinité de machines, dans lesquelles ces pieces sont regardées comme des parties analogues à la branche dans l'arbre. Voyez en des exemples ci-dessous.

BRANCHE, (Généalogie.) se prend quelquesois pour un rejeton, ou pour une famille issue d'une autre; ce que les généalogistes appellent aujourd'hui seconde ou

troifieme branche.

BRANCHE, en Anatomie; c'est un nom qui se donne à quelques productions d'autres parties qui en sont considérées comme le tronc.

Les arteres principales se divisent en branches, & ces branches se subdivisent

en rameaux. Voyez ARTERE.

La cinquieme paire de ners se divise en trois branches, & chacune de ces branches se subdivise en d'autres rameaux. V. NERF & PAIRE.

Les branches ou cuisses du clitoris, qui font comme les racines des deux corps caverneux du clitoris, sont de même attachés au bord de la branche de l'os ischium, où elles se terminent peu-à-peu, quoiqu'une portion du tuyau membraneux paroisse dans quelques-unes s'étendre jusqu'à la tubéro-sité. Voyez CLITORIS, ISCHIUM, &c. Elles sont trois sois aussi longues que le tronc ordinaire du clitoris même ou des cuisses.

Les branches antérieures de la moëlle alongée ou ses grosses branches, que l'on nomme aussi jambes autérieures de cette

mcëlle, péduncules du grand cerveau, bras de la moelle alongée, cuisses de la moelle alongée, font deux faisceaux médullaires très – considérables, dont les extrêmités antérieures s'écartent l'une de l'autre, & les extrêmités postérieures s'unissent, de sorte que les deux faisceaux représentent un V romain. Leurs extrêmités antérieures paroissent se perdre au bas des corps cannelés. Les petites branches ou branches postérieures de la moelle alongée sont des productions latérales de la protubérance annulaire, qui vont se perdre dans le cervelet. On nomme aussi ces petites branches, jambes postérieures du cervelet, péduncules du cervelet. (L)

BRANCHE de courbe, (Géométrie.)
pour entendre ce que c'est que branche de
courbe, imaginez une courbe géométrique,
dont on ait l'équation en x & en y, x
représentant les abscisse, & y les ordonnées. Voyez COURBE, ABSCISSE, OR-

DONNÉE, &c. Il est évident,

1°. Qu'en prenant x positive, y aura un certain nombre de valeurs correspondantes à la même valeur de x.

2°. Qu'en prenant x négative, y aura de même un certain nombre de valeurs

correspondantes à la même x.

Or la courbe a autant de branches que y a de valeurs répondantes aux x tant positives que négatives. Voyez à l'article Courbe, pourquoi les ordonnées positives se prennent du même côté de l'abscisse, & les négatives du côté opposé.

Au reste il est bon d'observer que les Géometres n'ont pas encore bien fixé la signification du mot branche. Par exemple, soit une courbe qui ait pour équation $y = \frac{xx}{6a} + x + \frac{5}{6}a$, on regarde d'ordinaire cette courbe comme n'ayant qu'une seule branche, parce que y n'a qu'une seule valeur. Cependant cette branche est quelquesois comptée pour deux, parce qu'elle s'étend à l'infini du côté des x positives, & du côté des x négatives. Introduct. à l'analyse des lignes courbes par M. Cramer.

On appelle branche infinie une branche

de courbe qui s'étend à l'infini.

L'hyperbole & la parabole ont des

branches infinies. Mais le cercle & l'ellipse n'en ont point; ce sonr deux courbes qui rentrent en elles-mêmes.

Les branches infinies d'une courbe sont

ou paraboliques ou hyperboliques.

Les branches paraboliques sont celles qui peuvent avoir pour asymptote une parabole d'un degré plus ou moins élevé. Par exemple, la courbe dont l'équation seroit $y = \frac{\pi a}{a} + \frac{b \cdot a}{a}$, auroit une branche infinie parabolique, qui auroit pour asymptote une parabole ordinaire dont l'équation seroit $y = \frac{\pi a}{a}$. En effet x étant infinie, l'équation se réduit à $y = \frac{\pi a}{a}$ qui est celle de la parabole ordinaire. De même si l'équation étoit $y = \frac{\pi a}{a} + \frac{b \cdot a}{a}$, on trouveroit que la branche infinie auroit pour asymptote une parabole du troi-sieme degré $y = \frac{\pi a}{a}$

Les branches hyperboliques sont celles qui ont pour asymptote une ligne droite; elles peuvent aussi avoir pour asymptote une hyperbole d'un degré plus ou moins élevé. Par exemple, la courbe $y = \frac{\pi^2}{a} + \frac{b^2}{a}$ dont nous venons de parler, se réduit à $y = \frac{b^2}{a}$ lorsque x = 0, elle a pour asymptote l'ordonnée infinie qui passe par l'origine, & elle peut avoir aussi pour asymptote l'hyperbole ordinaire.

De même la courbe $y = \frac{x}{a} + \frac{b}{a}$ a pour asymptote l'ordonnée infinie, qui passe par le point où x = 0; & elle a aussi pour asymptote une hyperbole cu-

biaue.

Il est visible que toutes les branches infinies sont ou hyperboliques ou para-boliques. Car soit dans l'équation d'une courbe y exprimée en x par une série dont tous les termes soient réels, il est évident que quand x sera infinie ou infiniment petite, toute cette équation se réduira à y=x^m, tous les autres termes étant alors regardés comme nuls. Or, la branche sera parabolique, si m est positif & plus grand que 1, & hyperbolique,

fi m est négatif, ou-o, ou I, Voyez SERIE.

Au reste il ne faut pas croire que cette équation y=x qui détermine si une branche est hyperbolique ou parabolique, soit suffisante pour connoître le nombre & la position des branches. Par exemple, foit $y = \frac{x}{a} + \sqrt{ax}$; en faisant x infinie, on a $y = \frac{\pi i}{\pi a}$, & l'on voit que la branche est parabolique. De plus, on est tenté de croire que cette courbe aura comme la parabole deux branches infinies, l'une du côté des x positives, l'autre du côté des x négatives. Mais on feroit dans l'erreur. fi on le pensoit; car x étant négative, l'ordonnée $y = \frac{x_1}{a} + \sqrt{ax}$ fera imaginaire. On peut bien négliger Vax visà-vis de $\frac{\pi}{a}$, lorsque \sqrt{ax} & $\frac{\pi}{a}$ sont tous deux réels: mais lorsque Vax devient imaginaire, alors ce terme Va rend imaginaire ** , & on ne fauroit conserver l'un sans l'autre. Je suis le premier qui ait fait cette remarque. Voyez les Mémoires de l'Académie royale des Sciences de Prusse, année 1746. Voyez aussi Rebroussement.

On trouvera une théorie très-complete des branches infinies des courbes dans le viij chapitre de l'introduction à l'analyse des lignes courbes, par M. Cramer. Il y donne la méthode de déterminer les différentes branches d'une courbe, & leurs asymptotes droites ou courbes. Comme cette théorie nous conduiroit trop loin, nous renvoyons là-dessus à son ouvrage. On trouve aussi d'excellentes choses sur ce sujet dans les usages de l'analyse de Descartes, par M. l'abbé de Gua. (O)

BRANCHES, f. f. pl. (Luth.) on appelle branches les parties courbes de la trompette (F. D. C.)

trompette. (F. D. C.)

BRANCHES D'OGIVES, (Architecture & coupe des pierres.) ce sont les nervures des voûtes gothiques, qui sont saillie sur le nu de ces voûtes. Voyez NERF. (D)
*BRANCHE ou VERGE DE BALANCE;

Lll 2

c'est cette longue piece de ser, de bois, ou de cuivre, qui fait une des parties principales de la romaine, & sur laquelle sont marqués les points qui désignent les poids des corps qu'on pese. Voyez BALANCE & ROMAINE.

BRANCHES, terme de Bimblotier, Faiseur de balles & de dragées pour les armes à seu : on appelle ainsi le jet principal auquel toutes les dragées tiennent par un jet particulier. Ces branches sont sormées dans la gouttiere du moule.

BRANCHE, terme de Riviere & de Marehand de bois; il se dit de la partie d'un train qui sorme un coupon. Il a quatre branches: savoir deux de labourage, &

deux de rive.

La branche a fix mises, & une petite mise nommée accolure. Voyez TRAIN.

* BRANCHE, se dit, chez les Charrons, des deux pieces de bois qui sont au derrière du train d'un carrosse, vis-à-vis les montans, & qui en soutiennent les arcs-boutans. C'est sur ces branches que les laquais se tiennent debout, lorsque la livrée est nombreuse.

BRANCHE, (Epinglier.) se dit proprement du brin ou du corps de l'épingle, lorsqu'une de ses extrêmits est en pointe, & l'autre prête à recevoir la tête. Voyez

EPINGLE.

BRANCHE de la bride, (Eperonnier.) ce font deux pieces de fer courbées, qui portent l'embouchure, la chaînette, la gourmette, & qui font attachées d'un côté à la têtiere, & de l'autre aux rênes, pour assujettir la tête du cheval. Voyez EMBOUCHURE, CHAÎNETTE, GOURMETTE, TÊTIERE, RÊNE, &c.

On dit branche hardie, en parlant de celle qui ramene. Voyez RAMENER. On forgeoit autrefois une branche pour relever, qu'on appelloit branche flaque: elle n'est plus en usage, parce que celui des branches à genou est beaucoup meilleur. Pour faire une branche hardie, les Eperonniers placent le touret au delà de la ligne du banquet, à l'égard de l'encolure; & la branche est flaque ou soible, si le trou du tourct est placé au deçà de cette ligne par rapport à l'encolure. V. Touret, Banquet, Encolure, &c.

Le coude de la branche est cette partie de la branche qui prend naissance au bas de l'arc du banquet, vis-à-vis du sonceau ou du chaperon, qui sorme un autre arc au dessous du banquet. Voyez FONCEAU, CHAPERON. Le coude d'une branche prend un tour plus ou moins grand, selon que l'on veut sortisser ou assoiblir la branche.

Branche de mors. Les meilleures branches de mors font de l'invention du connétable de Montmorenci, qu'on appelle à cause de cela, à la connétable. De quelque côté que les branches du mors aillent, la bouche du cheval va toujours au contraire. Vous tirez la bride, & ce mouvement tire les branches en haut, & la bouche va en bas. L'action de la branche de la bride ressemble à celle du levier. Voici les noms des différentes especes de branches: branche droite à pistolet, branche à la connétable, branche à la gigotte, branche à genou, branche françoise: on peut en voir la description dans Solleysel, Newcastle, &c.

* BRANCHES, (Manufacture d'étoffe, de laine, de foie, de gaze, &c.) c'est une des portions dans lesquelles une chaîne est divisée. Voyez CHAÎNE. La chaîne est distribuée en portées; la portée en branches, & la branche en fils. La branche est une demi-portée. La quantité de fils dont elle est composée, varie selon la qualité

de l'étoffe.

BRANCHE, en terme de Fourbisseur, est une partie de la poignée faite en demicercle, qui passe d'un bout dans l'œil au dessous de la poignée, & de l'autre bout dans le pommeau au dessus. V. POIGNEÉ & POMMEAU. La branche est garnie d'une amande & d'un bout de revers. Voyez AMANDE & BOUT DE REVERS.

* BRANCHE, terme de Nattier; c'est ainsi que ces ouvriers appellent les portions dont un cordon de natte est formé. Un cordon de natte a trois branches, & chaque branche peut avoir depuis quatre brins jusqu'à douze, selon l'épaisseur & la force qu'on veut donner à la natte.

BRANCHES, ne se dit, chez les Rubanniers, que dans l'ouvrage des velours,

& s'entend de chaque portion de chaîne, quoique de différentes couleurs, ou d'une

seule, contenue sur chacun des petits, gne dans le cercle de la haute Saxe. Il roquetins qui composent lesdites branches. Il en a été parlé plus au long à l'article Lunebourg; au nord, par le Meckelbourg ALONGES des potenceaux. Voyez Ro-

QUETIN.

* BRANCHE, en Verrerie en plat; c'est une planche aiguifée en pointe par un bout, & que le fouet fait entrer dans l'orifice de la bosse qui lui est présentée par l'ouvrier, pour lui faciliter l'ouverture du plat, en polir les bords, & former l'ourlet. Voyez VERRERIE EN PLAT, FOUET, & BOSSE.

* Branche de vigne, (Antiq.) La branche de vigne étoit chez les Romains la marque des centurions. Voyez CEN-

TURION.

* Branche de cyprès, (Commerce.) c'est une espece de droit de balise qui se paie au bureau des fermes établi à Blaye, par chaque vaisseau qui vient de Bordeaux, Libourne, & Bourg.

BRANCHER, BRANCHE, voyez

Fourches. (O)

* BRANCHER, en Verrerie; c'est mouvoir circulairement la branche dans l'ouverture de la bosse. Voyez BRANCHE,

VERRERIE en plat, & Bosse.

* BRANCHIDES, subst. masc. plur. (Hift. anc.) prêtres du temple d'Apollon, à Didyme dans l'Ionie. Ces prêtres livrerent eux-mêmes à Xerxès les richesses du temple. Après cette impiécé, ils se réfugierent dans la Sogdiane, où Xerxès leur permit de bâtir une ville. Mais Apollon ne laissa point leur crime impuni. Alexandre prit leur ville, la rasa après en avoir passé tous les habitans au fil de l'épée; & la faute des peres fut poursuivie sur leurs

* BRANCHIER, adj. (Fauconnerie.) fe dit d'un jeune oifeau qui n'ayant point : encore de force, se repose de branche en

branche au fortir du nid.

BRANCION, (Géogr.) petite ville avec titre de comté, dans le duché de

Bourgogne.

BRANDAM, (Géogr.) ville d'Afie dans l'ille de Java, appartenante au roi de Suruhaya.

BRANDEBOURG (LA MARCHE DE), (Géogr.) c'est un grand pays d'Allema- | dire une de ces pieces de drap, dont on,

est borné à l'occident par le duché de & la Poméranie; à l'orient, par la grande Pologne; & au midi, par la Silésie, la Lusace, l'électorat de Saxe, & le duché de Magdebourg. Ce pays est abondant en grains, chanvre, bestiaux; il s'y trouve beaucoup de manufactures très-florissantes: il appartient au roi de Prusse, qui porte le titre de margrave & d'électeur de Brandebourg. Il est archi-chambellan de l'Empire : c'est le comte de Hohenzollern qui remplit fous lui cette fonction.

BRANDEBOURG, (Géogr.) ville capitale de la Marche de ce nom, fur la riviere d'Havel. Il y a une autre ville de ce nom dans le duché de Meckelbourg. qu'on appelle la nouvelle Brandebourg.

BRANDEIS, (Géogr.) petite ville & château de Boheme fur l'Elbe, à trois lieues de Prague. Il y a encore une autre ville de ce nom en Boheme : elle est fituée fur la riviere d'Orlitz.

* BRANDERIE, f. f. (Commerce.) c'est ainsi qu'on nomme à Amsterdam les lieux où l'on fait les eaux-de-vie de grain.

BRANDES, f. f. pl. fe dit, en Venerie, des bruyeres où les cerfs vont viander.

Voyez CERF & VIANDER.

BRANDEUM, subst. (Hift. ecclés.) nom usité dans les auteurs de la basse latinité, pour fignifier un linceul de soie ou de lin, dont on enveloppoit les corps des faints & leurs reliques. On donnoit le même nom aux linges que l'on faisoit toucher aux reliques des faints. Du temps de S. Grégoire le Grand, qui tenoit le fiege de Rome l'an 600, & avant lui, on ne touchoit point aux corps des faints; & au lieu de leurs os, on se contentoit d'envoyer dans une boîte un morceau de ce drap ou de ce corporal. Le pape faint Grégoire parle de cette coutume, & ajoute qu'on la croyoit, par tradition, du temps du pape S. Léon, vers l'an quatre cent cinquante. Quelques Grecs ayant douté fi l'on devoit tenir ces reliques pour bonnes, ce faint pontife, pour les convaincre, se fit apporter des cifeaux, & coupa en leur présence un de ces brandeum, c'est-à-

dit qu'il fortit du fang, comme fi c'eût | été le corps même du faint. Greg. Turon. de glor. conf. cap. xxxvij. Pierre Damien, in lib. IV. epift. xiv. Bede, Hift. Angl. lib. I. c. iij. Du Cange, Gloffar. (G)

BRANDIR, v. n. (Charpenterie.) c'est lorsque l'on place une piece de bois de travers fur une autre fans être entaillée. percer un trou en travers des deux pieces, & y mettre une cheville de bois pour les arrêter ensemble. Brandir les chevrons sur les pannes, c'est faire avec une tariere un trou qui perce les deux ensemble, & y mettre une cheville.

BRANDONS, f. m. pl. terme de Palais, auguel on joint pour l'ordinaire celui de pannonceaux; ce sont des bouchons de paille qu'on attache en quelques provinces à la porte des héritages faisis, avec les armes du roi ou du seigneur. Voyez PAN-

NONCEAUX.

ARRÊT - BRANDONS; voyez ARRÊT.

(H)

* BRANDONS, (Econ. ruftiq.) c'est le nom qu'on donne dans les campagnes à quelques épines, branches, ou bouchons de paille, par lesquels on avertit que le chaume est réservé & retenu par celui qui jouit de la terre : sans quoi il seroit censé abandonné, & le premier venu en pourroit faire son profit. Dans les coutumes où les brandons ont lieu, on les met dès le 15 Septembre.

BRANDONS, danse des brandons; on exécutoit cette danse dans plusieurs villes de France, le premier dimanche de carême, autour des feux qu'on allumoit dans les places publiques; & c'est delà qu'on leur avoit donné le nom de brandons. Voyez DANSE SACRÉE. Les ordonnances de nos rois ont fagement aboli ces danses, ainsi que les baladoires, les nocturnes, & celles qui se faisoient dans nos églises: cet usage étoit si fort enraciné, que malgré les sages précautions des évêques & des magistrats, il subsistoit opiniatrément dans quelques villes du royaume. A la fête de faint Martial, Apôtre du Limoufin, le

peuple dansoit encore vers le milieu du dernier fiecle dans le chœur de l'Eglise,

dont ce faint est le patron. A la fin de

Gloria Patri, tout le peuple chantoit en langage du pays: san Marceau, pregat per nous, è nous epingaren per bous; c'esta-dire, faint Martial, priez pour nous, & nous danserons pour vous. Cette coutume est abolie. Bonnet, Histoire de la Danse. (B)

BRANDONS, (Géogr.) ville de France en Bourgogne, fur les frontieres du Cha-

rolois, à quatre lieues d'Autun.

BRANDSOE, (Géogr.) petite isle du Danemarck, dans le détroit de Middelfart, entre le duché de Schleswig & l'ille de Funen.

BRANLANT, en terme de Metteuren-œuvre, est une croix qui se porte sans coulant, d'un fimple châton, qui se termine par une pendeloque qui lui donne ce nom. Voyez PENDELOQUE.

BRANLE, f. m. terme d'Orchestre ou de Danse; c'est un pas composé de plufieurs personnes qui dansent en rond en se tenant par la main, & en se donnant un

branle continuel.

On commencoit autrefois tous les bals par un grand branle : on les commence aujourd'hui ordinairement par les menuets.

Il y a le branle fimple & le branle double : le premier consiste en trois pas & un pié joint, qui se font en quatre mesures. On les répete pour faire le branle double.

Il n'y a guere de nom de province qu'on n'ait donné à quelqu'un des branles François; il y a des branles de Bourgogne.

du Barrois, & de Bretagne.

Il y avoit autrefois le branle des Lavandieres, des fabots, des chevaux, des pois. des hermites, de la torche, &c. les branles morgués, gesticulés, de la moutarde, &c. tous ces branles se réduisent à présent à un seul genre qu'on nomme branle à mener. Dans cette espece de branle, chacun mene la dante à son tour, & se met après à la queue. C'est pour l'ordinaire aux chansons que l'on danse les branles. Orchesographie de Thoinot Arbeau. (B)

BRANLE de S. Elme, (Hist. mod.) fête qui se célébroit autrefois à Marseille la veille de S. Lazare. On choififfoit les plus beaux garçons & les filles les mieux faires; chaque pseaume, au lieu de chanter le on les habilloit le plus magnifiquement qu'on pouvoit : cette troupe représentoit les dieux de la fable, les différentes nations, &c. & étoit promenée dans les rues au son des violons & des tambours. Cette mascarade s'appelloit le branle de S. Elme.

BRANLE ou HAMAC, (Hift. mod.) est une espece de lit suspendu entre deux arbres, deux poteaux ou deux crochets, dont on se sert dans les Indes orientales.

Les Indiens suspendent leurs branles à des arbres, pour se mettre à couvert des betes sauvages & des insectes, qui ne manqueroient pas de leur nuire s'ils conchoient

par terre.

Les habitans des isles Caribbes sont extrêmement superstitieux au sujet de leurs branles, & ne les font jamais sans beaucoup de cérémonie : ils placent à chaque bout un fac de cendre, croyant que sans cette précaution ils ne subfisteroient pas long-temps. Ils croiroient faire tomber leurs branles s'ils mangeoient deflus des figues, ou quelque poisson qui eut des dents.

Le P. Plumier qui s'étoit souvent servi de branles dans ses voyages des Indes, prétend qu'ils consistent en une grande mante ou groffe toile de coton d'environ six piés en quarré, aux extremités de laquelle sont des gances de la même étoffe, où passent à travers des cordons dont on forme d'autres anneaux, & où passe une corde qu'on attache aux arbres voifins, ou à deux crochets si c'est dans les maifons. Cette espece de couche sert en même temps de lit, de matelas, de drap, & de coussin. (G)

BRANLES, HAMACS, (Marine.) c'est ainsi qu'on appelle encore les lits dont se servent les gens de l'équipage d'un vaisseau: ils sont composés d'un morceau de forte toile, long de fix piés & large de trois, renforcé par les bords d'un cordage appellé ralingue, en façon d'ourlet, que l'on sufpend par les quatre coins entre les ponts d'un vaisseau, où l'on fait coucher un matelot ou un foldat. Voyez HAMAC.

Branle matelasse, c'est une espece de

matelas qui est fait en branle.

On dit, tendre & détendre les branles. Branle-bas ou forbranle, c'est un com-

détendre tous les branles d'entre les ponts, afin de se préparer au combat, ou pour quelqu'autre raison. (Z)

BRANLE, en Fauconnerie, se dit du vol de l'oiseau, lorsque s'élevant seulement au premier degré sur la tête du fauconnier. il tourne en battant des ailes & remuant

BRANLE, en Horlogerie, s'entend de l'espace parcouru par le régulateur dans

une vibration.

Comme les petits arcs décrits par une pendule ne different pas sensiblement de ceux qu'il décriroit, s'il vibroit entre des portions de cycloïde (voyez CYCLOÏDE); il est à propos que le pendule décrive de petits arcs dans fes vibrations : au reste le branle doit être toujours conditionnel à l'échappement qu'on emploie; parce qu'il y en a qui exigent un plus grand branle que d'autres, tel est l'échappement à levier. Voyez ECHAPPEMENT, PENDULE, CYCLOIDE, &c.

L'expérience a appris aux Horlogers . que pour qu'une montre aille juste avec l'échappement ordinaire, & que cette justesse soit de durée, il falloit que le balancier branlât moitié, c'est-à-dire qu'un point quelconque de sa circonférence parcourût dans chaque vibration un demi-cercle ou 180 degrés. V. ECHAPPEMENT, LEVIER,

&c. (T)

BRANLER, v. n. (Commerce.) fe dit d'un marchand ou d'un banquier, qui fait présenter ses billets par-tout pour avoir de l'argent, & qui donne par-là à connoître qu'il est sur le penchant de sa ruine & prêt a faire faillite. Voyez FAILLITE. (G)

* BRANLOIRE, f. f. c'est ainsi que les Serruriers, Taillandiers, & autres ouvriers de forge, appellent la chaîne qui tient d'un bout au levier, qui fait mouvoir leurs soufflets, & qui porte un manche de l'autre bout, qu'ils prennent à la main, pour mettre en action ce levier.

BRANNOVIENS ou BRANNOVICES. I. m. pl. (Géogr.) en latin Brannovii & Brannovices, peuples Gaulois que Vigenere, Ortelius & les traducteurs de César placent à Briançon au fond du Dauphiné; mais Sanson les met dans le diocese de mandement qu'on fait lorsqu'on veut faire | Mâcon, à l'est, & dans la Bresse: Brancion, Branciodunum, pourroit bien être un lieu des Brannoviens.] (M. BEGUILLET.)

BRANQUE-URSINE; voyez ACAN-

THE.

BRANSKO, (Géogr.) petite ville de Moscovie, sur la riviere Desna, dans le duché de Novogorod Sewierski. Il y a deux autres villes de même nom, l'une en Podlachie sur la Narva, l'autre en Wolhinie.

BRANSLE, (Géogr.) riviere de France, qui prend sa fource dans le Vendomois, se jette dans la Cisse, un peu au dessus

de sa jonction avec la Loire.

BRAQUER un canon ou un mortier, (Artillerie.) c'est lui donner la position nécessaire pour tirer: mais on se sert plus communément du terme de pointer, pour exprimer la même chose. V. POINTER.

BRAQUES ou BRACS, subst. m. pl. (Chasse.) c'est le nom qu'on donne à des chiens ras de poil, bien coupés, légers, bons quêteurs, vigoureux, & assez fins de nez. Ils sont bons pour la plaine & pour les brossailles. Ils résistent à la chaleur, & sont moins sensibles aux épines que les autres.

BRAS, f. m. (Anatomie.) est une partie du corps humain qui se termine d'un côté à l'épaule, & de l'autre à la main. Voyez

CORPS, EPAULE, &c.

Chez les Médecins & les Anatomistes, bras signifie seulement cette partie qui est entre l'épaule & le coude; le reste depuis le coude jusqu'au poignet, se nomme l'avant-bras. Voyez MAIN.

Le bras dans ce dernier sens, n'a qu'un feul os appellé humerus. V. HUMERUS.

Le bras a cinq sortes de mouvemens qui s'exécutent par neuf muscles; un mouvement en haut, par le deltoïde, le susépineux, & le coracobrachial; un mouvement en bas, par le grand rond, le petit rond, & le grand dorsal; un mouvement en devant, par le grand pectoral & le sous-scapulaire; un mouvement en arriere, par le sous-épineux; un mouvement en arriere, par le sous-épineux; un mouvement circulaire, par l'action combinée de tous ces muscles. Voyez chacun de ces muscles sous son article particulier.

L'autre partie du bras ou l'avant-bras,

est composée de deux os, le radius & le cubitus. Voyez RADIUS & CUBITUS.

Les muscles qui fléchissent l'avant-bras, sont le biceps & le brachial interne; ceux qui l'étendent sont le long extenseur & le court extenseur, le brachial externe, l'anconée; le mouvement de pronation s'exécute par le rond pronateur & le quarré pronateur; & celui de supination, par le long supinateur & le court supinateur. V. chacun de ces muscles en son lieu. La saignée ordinaire se fait au bras. Voyez SAIGNÉE & PHLÉBOTOMIE.

BRAS de la moëlle alongée, voyez BRANCHES & MOELLE ALONGÉE. (L)

BRAS, se prend au figuré pour un instrument ou pour la partie d'une machine, qui a par sa longueur & par sa sonction des rapports, quelquesois bien éloignés, avec la sorme & les usages du bras dans le corps humain. C'est en ce sens qu'on appelle chez les marchands Ciriers, bras de stambeaux, les longs cordons de meche dont ils sorment leurs stambeaux, en les enduisant de cire. Voyez FLAMBEAU & CIRE.

Chez les Menuisiers & Charpentiers, bras de scie sont les deux pieces de bois paralleles auxquelles la seuille de la scie

est attachée. Voyez SCIE.

Chez les Charpentiers, bras de chevre, les deux longues pieces de bois qui portent le treuil sur lequel le cable s'enveloppe, quand on monte un fardeau. Voyez

CHEVRE, &c.

Chez les Maçons, bras de bar & de civiere, les extrêmités des deux principales pieces de ces engins, celles que les porteurs tiennent à leurs mains, quand ils s'en servent. On dit encore bras de grue (voyez GRUE); bras de baleine, pour nageoires (voyez BALEINE): bras d'engin (voyez ENGIN); bras de Tourneur, bras d'ancre, bras de riviere, &c. Voyez ces articles, les uns ci-dessous, les autres à leurs renvois.

BRAS SÉCULIER, terme usitéen Droit, est l'autorité, la main ou puissance du juge séculier, que l'on emploie pour faire exécuter les ordonnances du juge d'Eglise, ou pour faire subir à un ecclésiastique coupable d'un délit privilégié, les peines que

l'Eglise

l'Eglise ne peut imposer. Le juge d'Eglise m'a pas le pouvoir de mettre à exécution ses sentences sur les biens temporels de ceux qu'il auroit condamnés, ni d'imposer des peines grieves, & qui aillent jusqu'à l'effusion du sang. Dictionnaire de Droit de de Ferriere.

BRAS, (Manege.) se dit de la partie de la jambe de devant, qui s'étend depuis le bas de l'épaule jusqu'au genou. On dit qu'un cheval plie bien le bras, pour dire qu'il plie bien la jambe, quoique le bras même ne plie point. Un cheval qui plie bien les bras, & leve le devant avec liberté, n'a plus besoin d'être mis entre deux piliers pour lui rendre le devant léger. Le bras pour être bien sait, doit être large, long, & charnu. (V)

BRAS, (Jardinage.) est un terme dont on se sert en parlant des melons, des concombres, des citrouilles, pour exprimer les branches qu'ils poussent. On distingue les bons bras d'avec les mauvais, qui sont veules, & qu'il faut supprimer. Les bons melons ne viennent jamais que sur

les bons bras. (K)
BRAS, (Marine.) ce sont des cordages amarrés au bout de la vergue, pour la mouvoir & gouverner selon le vent. La vergue d'artimon, outre les bras, a une corde appellée ourse, à l'extrêmité de la vergue.

Halez sur les bras, terme de commandement pour ordonner aux matelots de roidir ces cordages.

Tenir un bras, c'est - à - dire haler & amarrer un de ces cordages nommés bras.

Bon bras, cela se dit quand on brasse au vent, en sorte que le vent ne soit pas au plus près.

Bras de revers, larguer le bras du vent

ou de service.

Bras, les grands bras ou bras de la grande vergue, sig. 1. nº. 44.

Bras de la vergue de misene, nº. 45. Bras de la vergue du grand hunier, nº. 73.

Bras de la vergue du petit hunier,

Bras de vergue de foule, nº. 71. Le cordage appellé ourse ou hource, nº. 43. l'ome V.

Bras de vergue de perroquet de foule, n°. 72.

Bras de la vergue du grand perroquet, nº. 74.

Bras de la vergue du perroquet de mifene, fig. 1. nº. 76.

Bras de la vergue de civadiere, nº. 46. Bras de la vergue de perroques de beau-

pré, nº. 77. (Z)

BRAS, terme dont se servent les Géographes, pour dire une partie de mer ou de riviere resservée entre des terres. Voyez MER, OCÉAN, RIVIERE.

L'Italie est séparée de la Sicile par un

bras de mer.

Le bras de Saint-Georges dans la Méditerranée, est l'ancien bosphore de Thrace, aujourd'hui le détroit des Dardanelles.

BRAS d'une ancre, est une des moitiés de la partie courbe, dite croisée. Voyez ANCRE.

BRAS d'une balance, font les deux parties du levier qui la forme, prise de part & d'autre du centre, & auxquelles on suspend les poids. V. BALANCE. (O)

BRAS, en terme de Diamantaire, n'est autre chose qu'une piece de bois d'environ deux piés de long, garnie de deux poignées, & montée sur une autre piece perpendiculaire qui tourne par en bas sur une crapaudine scellée en terre, & par en haut au moyen d'un tourillon dans un collet qui l'embrasse.

BRAS, (parties de la presse en taille-douce.) ils sont au nombre de quatre assemblées par une de leurs extrêmités, dans les parties latérales des jumelles; leur autre extrêmité porte sur des colonnes, qui sont de même au nombre de quatre. Voyez PRESSE d'Imprimerie en taille - douce.

BRAS, (terme de Tourneur.) ce sont deux pieces de bois qui traversent les poupées du tour un peu au dessous des pointes, & qui servent à soutenir la barre sur laquelle l'ouvrier appuie ses outils en travaillant. Ces bras s'avancent & reculent à la volonté de l'ouvrier, & selon que l'ouvrage le demande. Voyez Tour.

Bras de presse, bras de force, pieces du métier à bas. Voyez l'article BAS.

* BRASIDEES, f. m. pl. (Hift. anc.)

BRA fêtes instituées en l'honneur de Brasidas. par les habitans d'Amphipolis, qui éleverent à ce chef fameux des Lacédémoniens, un superbe tombeau dans le milieu de leur ville. Nous ne favons rien de la maniere dont les Brafidées se célé-

broient. BRASIER, f. m. (Hift. anc.) les maisons des habitans de la Grece & de l'Italie n'avoient point d'autres cheminées que celle de la cuifine. Si l'on vouloit répandre de la chaleur dans les appartemens, ou se chauffer pendant l'hiver, on avoit recours à des brasiers, dans lesquels on mettoit des charbons allumés; & comme ils avoient la même forme que ceux fur lesquels on allumoit le feu facré dans les temples, & qu'ils posoient de même sur trois piés placés en triangle, on donnoit indistinctement le nom de trépieds aux uns & aux autres. On en fabriquoit de tous les métaux; mais, on employoit le bronze par préférence; & les plus grands artistes y faisoient éclater leur savoir. Les auteurs anciens en ont décrit un grand nombre, & les fouilles d'Herculanum ont redonné le jour à plusieurs. (+)

* BRASILLER, v. n. (Marine.) il se dit des seux & de la lumiere que jette la mer pendant la nuit. La mer brafille beaucoup le long des flancs d'un vaisseau qui

vogue à pleines voiles.

BRASLAW ou BRACKLAW, (Géogr.) ville & palatinat, ou province de la petite Russie, sur les frontieres de la Tartarie; la ville est située sur la riviere de Bog. Long. 47, 15. lat. 48, 49.

BRASLAW, OU BRATISLAW, (Géogr) ville de Pologne, fur les frontieres du duché de Curlande, sur un grand lac, à peu de distance de la Dwina. Long. 44. 40. lat. 55. 45.

BRASLAW, (Géogr.) petite ville de la Valachie, près des frontieres de la

Moldavie.

BRASSAGE, f. m. (à la Monnoie.) droit que le roi accorde aux directeurs de la monnoie sur chaque marc d'or, d'argent, & de billon, mis en œuvre & fabriqué. Ce droit est de cinq sous pour l'or & pour l'argent, & de six sous pour le billon.

Autrefois le directeur (que l'on appelloit maitre) prenoit trois livres par marc d'or, & dix-huit fous par marc d'argent, dont la moitié étoit employée au déchet de fonte, charbon, frais, &c. & l'autre

moitié au paiement des ouvriers.

* BRASSARD, f. m. instrument de bois dont on fe fert pour jouer au ballon: c'est une douille de bois de chêne assez mince, de la longueur de l'avant - bras qu'on y fait entrer à force avec des mouchoirs, serviettes, ou autres linges. On peut avec le bras ainsi armé, recevoir le ballon & le frapper si fort que l'on veut sans se blesser. La surface du brassard est taillée en groffes dents, afin que le coup ne gliffe pas fur le ballon.

Les anciens à qui le jeu de ballon n'étoit pas inconnu, ont eu aussi leurs brassards, mais ils n'étoient pas de bois; c'étoient des courroies d'un cuir fort, dont ils fai-

foient plufieurs tours fur leur bras.

* Brassard de Verrier: ces brassards font faits de deux vieux chapeaux passés l'un dans l'autre. On en ôte le dessus, & l'on en couvre le bras droit jusqu'au coude. Ils servent à soutenir le manche des pelles, quand il est trop chaud, lorsqu'on transporte avec ces pelles de la matiere, des

arches à recuire, dans le pot.

BRASSAW, ou GRONSTAT,
(Géogr.) ville forte de Transilvanie. Long. 44. 10. lat. 46. 30. Les uns la prennent pour la Pratoria Augusta de Ptolomée, & d'autres la nomment Corona

& Stephænopolis.

BRASSE, f. f. La Marine a trois sortes de brasses; la grande brasse, dont on se sert pour les vaisseaux de guerre est de fix piés; la moyenne, qui est celle des vaisseaux marchands, est de cinq piés & demi; & la petite n'est que de cinq piés; elle n'est en usage que parmi les patrons de barques & autres petits bâtimens qui servent à la pêche.

Tous les cordages se mesurent par brasses. Les cables des plus grands vaisseaux ont 120 braffes ou 720 pies. Le roi entretient dans ses ports un officier nommé maitre d'équipage, dont la principale fonction est de couper les manœuvres suivant le rang des vaisseaux, c'est-à-dire de donner aux cordages da longueur qui leur convient à chacun. (Z)

BRASSE, (Commerce.) mesure de la longueur des deux bras étendus, & qui est ordinairement de cinq piés. M. Savari la fait de fix piés de roi, & équivalente à la toise. Voyez Toise.

BRASSE, est aussi une espece d'aune ou de mesure de longueur, qui sert à mesurer les draps, toiles, rubans & autres

pareilles marchandifes.

On s'en sert dans presque toute l'Italie: mais fa mesure varie suivant les lieux. A Venise la brasse contient un pié trois pouces trois lignes, qui font huit quinziemes de l'aune de Paris, & ainfi quinze braffes de Venise sont huit aunes de Paris.

La brasse de Bologne, Modene, Mantoue, est semblable à celle de Venise.

A Luques la braffe est d'un pié neuf pouces dix lignes, ce qui fait demi-aune de Paris: à Florence elle contient un pié neuf pouces quatre lignes, qui font quarante-neuf centiemes d'aune de Paris, & par conféquent un peu moins d'une demiaune.

A Milan la brasse pour mesurer les soies, n'est pas la même que celle avec laquelle on mesure les draps de laine : la premiere ne contenant qu'un pié sept pouces quatre lignes, & la seconde deux piés onze lignes.

A Bergame la brasse contient un pié sept pouces fix lignes, qui font cinq neuviemes d'aune de Paris; ainfi neuf aunes de Bergame n'en font que cinq de Paris.

BRASSE, se dit aussi de la chose mesu-

rée avec la brasse; une brasse de drap,

une braffe de corde. (G)

BRASSEE DE SOIE, (terme de Fabrique des étoffes de soie.) La brassée de foie est composée d'autant de brins de soie qu'il y a de rochets à la cantre. Le terme de braffée n'est en usage que pour l'ourdissage des chaînes: mais on se sert partout du terme de portée. La portée ordinaire est de 80 fils.

BRASSEIER, BRASSER, BRA-CHER, v. neut. en Marine, c'est faire la manœuvre des bras, & gouverner les vergues avec ces cordages. Voyez

BRAS. (Z)

BRA

BRASSER, v. n. il se dit proprement de la manœuvre des braffeurs ou fabricateurs de biere, dont le principal travail est des bras. Voyez BRASSERIE.

Le verbe braffer a passé delà dans plu-

fieurs autres arts.

BRASSER les vergues, (Marine.) c'est mettre les vergues horizontalement de l'avant en arriere, en maniant les manœuvres.

BRASSER les voiles sur le mât, c'est-àdire manœuvrer les voiles de telle maniere que le vent se mette dessus, au lieu d'être dedans: ce qui est aussi brasser à contre,

terme ufité pour la misene.

Braffe au vent, terme de commandement pour faire manœuvrer les vergues du côté d'où vient le vent. Braffe au vent tout court, se dit pour faire manœuvrer, en forte que le vent ne foit pas au plus près. Brasse au plus près du vent, pour qu'il soit au plus près. Brasse sous le vent, c'est pour faire manœuvrer les vergues du côté opposé à celui du vent. Brasse à l'autre bord, pour faire braffer les vergues à l'autre bord. Brasse à porter, brasse à fervir; c'est pour faire braffer les vergues. en sorte que le vent donne dans les voiles. Braffer à contre, c'est-à-dire braffer les bras du vent, & faire que le vent donne fur les voiles; cela se pratique ordinairement lorsqu'on veut le mettre sur la voile de misene. C'est dans ce sens qu'on dit, brasse la misene à contre. (Z)

BRASSER, (à la Monnoie.) verbe qui marque l'action de remuer le métal lorfqu'il a acquis l'état de fluidité. L'or ne se braffe point de même que l'argent & le

billon. Voyez BRASSOIR.

* BRASSER, terme de Pecheur, c'est agiter & troubler l'eau avec la bouloire, pour faire fortir le poisson & le conduire dans les filets.

* BRASSER, en terme de Tannerie, c'est remuer les cuirs, les agiter, & retourner pendant un certain temps dans une cuve remplie de tan & d'eau chaude, pour

le rougir. Voyez TANNER.

* BRASSERIE, fubst. fem. attelier qui contient les cuves, chaudieres, moulins, & tous les autres instrumens, agrêts & commodités nécessaires pour faire la biere. La

Mmm 2

biere est une boisson fort ancienne. Voyez

Quelque origine qu'on donne à la biere, que ce soit Cérès ou Osiris qui en aient été les inventeurs, fon usage est très-ancien, & il y a lieu de croire que les peuples privés de la vigne chercherent dans la préparation des grains une boisson qui tînt lieu de vin, & qu'ils en tirerent la biere. L'histoire nous apprend que cette liqueur a passé de l'Egypte dans tous les autres pays du monde; qu'elle fur d'abord connue sous le nom de boisson Pélusienne, du nom de Péluse, ville près de l'embouchure du Nil, où l'on faisoit la meilleure biere. Du temps de Strabon, cette boisson étoit commune dans les provinces du Nord, en Flandre & en Angleterre. Elle paffa même chez les Grecs, au rapport d'Ariffote & de Théophraste, quoiqu'ils eussent des vins excellens; & du temps de Polybe, les Espagnols en faisoient aussi usage.

La biere est une liqueur spiritueule qu'on peut faire avec toutes graines farineuses, mais pour laquelle on préfere communément l'orge : c'est, à proprement parler, un vin de grain. En France, & particuliérement à Paris, on n'y emploie que l'orge: certains brasseurs y mêlent seulement un peu de bled, & d'autres un peu

d'avoine.

Une brafferie forme un bâtiment trèsconfidérable : le nombre des agrêts ne l'est pas moins; les principaux sont le germoir, la touraille, le moulin, les cuves, les

chaudieres, &c.

Pour brasser suivant notre façon de Paris, il faut avoir de bonne orge, que l'on met tremper plus ou moins de temps dans l'eau, suivant la dureté ou la sécheresse du grain : ordinairement on la laisse tremper l'espace de trente à quarante heures. Quand elle cede facilement à la pression en la serrant entre les doigts, on la retire de la cuve où elle a trempé, & on la tranfnorte dans le germoir.

Il y a deux especes de germoirs : les uns sont de grandes caves voûtées ; on les regarde comme les meilleurs : les autres ne sont que de grandes salles au raiz-

de-chauffée.

ou en mottes, communément vingt-quatre heures, au bout duquel temps on le met en couche; c'est-à-dire qu'on étend les motres ou tas, & qu'on les réduit à la haureur de huit à neuf pouces d'épaisseur, plus ou moins, selon que le germoir est plus ou moins échaussé. Quand on voit le germe pointer hors du corps du grain, pour lors il faut rompre, c'est - à - dire, remuer la couche de grain avec une pelle, jeter le grain d'une place dans une autre. & le remettre en couche comme auparavant, en donnant cependant moins de hauteur à la couche.

Au bout de quinze ou seize heures, on redonne encore un coup de pelle au grain, en observant de l'éventer plus que la premiere fois, ce qui s'appelle donner le second coup de pelle. On finit le second coup de pelle par remettre le grain encouche; & après qu'il y a resté encore quinze ou feize heures, il est dans la disposition convenable pour paffer sur la

touraille.

La touraille est une des portions principales d'une brasserie. Sa partie supérieure a la forme d'une pyramide équilatérale, creuse, dont le sommet seroit tronqué, & la base en haut. Le corps ou les faces sont composées de pieces de bois affemblées, & revêtues en dedans d'une maconnerie de brique, faite sur un latis tel que celui des platonds; &, pour préferver les bois d'un incendie presque inévitable, la maconnerie de brique est enduite de bonnes couches de platre. Il y a à une des faces de la pyramide de la touraille, une porte pour pouvoir y entrer, en cas de befoin. La base de certe pyramide renversée est un plancher fait de tringles de bois de trois pouces d'équarriflage. On étend fur. ces tringles de bois une grande toile de crin que l'on nomme la haire. Sous le corps de la touraille, en est un autre de maconnerie, dans l'intérieur duquel est construit le fourneau de la touraille.

Le grain au fortir du germoir, se charge fur le plancher de la touraille : on l'y étend en forme de couche d'environ cinq à fix. pouces d'épaisseur, & on fait du seu dans le fourneau, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive Le grain reste dans le germoir, en tas que la grande bumidité que le grain a

prise dans le mouillage commence à sortir; pour lors, on remue le grain, en jetant celui qui est sur une moitié du plancher, sur l'autre moitié. Cela fait, on étend le tout, & l'on en reforme une seconde couche sur toute la superficie de la touraille: cette premiere manœuvre s'appelle remurner la touraille pour la premiere fois. Après que la touraille a été retournée, on ranime de nouveau le feu du fourneau, & on le continue jusqu'à ce qu'il foit temps de la retourner pour la feconde fois, ce qu'on appelle rebrouiller la touraille. Dans cette manœuvre, on ne jette point le grain l'un fur l'autre, comme on a retourné; on le prend seulement avec la pelle, & on le retourne sens dessus dessous, pelletée à pelletée.

On laisse la touraille rebrouillée dans le même état & fans feu pendant quelques heures; après quoi, on ôte le grain de desfus la touraille pour le cribler au crible de fer, afin d'en séparer la poussiere & les touraillons, c'est-à-dire, les ordures qu'il a pu ramasser dans la touraille. On porte après cette opération le grain au moulin; mais il est à propos de le laisfer repoler auparavant pendant quelques

Le grain étant réduit en farine, on met cette farine dans la cuve ou chaudiere appellée communément cuve matiere. Sous la cuve matiere, il y en a une autre plus petite que l'on nomme reverdoir, & dans laquelle est équipée une pompe à chapelet, qu'on appelle pompe à cabarer. Cette pompe fert à enlever ce qui fort de la cuve matiere, & à le conduire (par le moyen d'une gouttiere qu'on lui applique) dans les chaudieres, fur le bord desquelles cette gouttiere est appuyée de l'autre bout. On peut avoir plufieurs cuves matieres. Le fond de la cuve matiere est percé de plutieurs trous coniques, qui, lorsqu'on les débouche, laiffent passer la liqueur dans le reverdoir; ce fond de la cuve matiere s'appelle faux-fond.

Après qu'on a tiré de l'eau du puits, & qu'on en a rempli les chaudieres, on fait du feu dans les sourneaux sur lesquels elles

trempe, vuider l'eau de la chaudiere dans les bacs à jeter. Les bacs à jeter sont des especes de réservoirs qui sont placés sur les chaudieres, & qui sont faits pour recevoir tout ce qui en fort, soit eau, soit biere: mais les liqueurs ne font que passer dessus, & n'y restent jamais; aussi sont-ils plus petits que les bacs de décharge, qui sont destinés à recevoir la biere lorsqu'elle est

On jette trempe avec un instrument qu'on appelle jet. C'est un grand chauderon de cuivre fait exprès & emmanché d'un long morceau de bois, au bout duquel il y a un contrepoids qui allege le fardeau du jet & de l'eau qu'il contient, & facilite son mouvement. On plonge le jet dans la chaudiere, &, lorsqu'il est plein, on le vuide dans les bacs à jeter.

On doit observer que, tandis qu'on jete l'eau hors de la chaudiere, il faut tirer le feu de desfous, sans quoi, la chaudiere se vuidant & restant à sec, & le seu continuant dans le fourneau, elle risqueroir

beaucoup d'être brûlée.

L'eau est conduite des chaudieres par les bacs dans la cuve matiere, par le moyen d'une gouttiere qui porte d'un bout à l'endroit où le bac à jeter est percé, & de l'autre fur les bords de la cuve matiere : mais la maniere dont elle est portée est très-ingénieuse. La gouttiere, ou plutôt son ouverture, correspond à celle de la pompe à jeter, dont nous avons parlé; l'eau, au sortir de la gouttiere, tombe dans la pompe à jeter, la pompe à jeter la transmet jusqu'au fond plein de la cuve matiere. L'intervalle compris entre le fondplein & le faux-fond, se remplit d'eau; quand il est plein, alors l'eau des chaudieres qui continue de descendre par la pompe à jeter, force celle qui est contenue entre les deux fonds, à fortir par les trous du faux-fond : cet effort est confidérable, & la farine qui couvre le fauxfond est enlevée par l'effort de l'eau jailliffante par des trous, jusqu'au niveau des. bords de la cuve. Cinq ou six garçons braffeurs, armés chacun d'un fourquet (c'est une espece de pelle de fer ou de sont placées, jusqu'à ce que l'eau soit affez cuivre, percée dans son milieu de deux: chande pour jeter trempe: on appelle jeter grands yeur longitudinaux,) écartent la

farine, jusqu'à ce qu'ils aient atteint l'eau qui l'enleve en masse. Aussi-tôt qu'ils l'ont atteinte, ils agitent la farine, ils la mélent avec l'eau, & ils ne négligent rien pour la bien délayer, du moins en gros. A cette manœuvre, ils en font fuccéder une; autre; ils quittent le fourquet, ils prennent la vague (c'est un long instrument de bois terminé par trois fourchons, traversés tous trois horizontalement par trois ou quatre chevilles;) ils plongent la vague dans la cuve, & agitent fortement l'eau & la farine avec cet instrument; dès cet instant, le mélange d'eau & de farine contenu dans la cuve matiere, s'appelle le fardeau, & la derniere manœuvre s'appelle *vaguer*. On ne discontinue ce dernier exercice que quand la farine est délayée le

plus parfaitement qu'on peut.

Le fardeau reste dans cet état une heure ou environ, pendant laquelle toute la farine se précipite & se repose sur le fauxfond. La liqueur qu'on appelle pour-lors les métiers, demeure au dessus. Au bout d'une heure les métiers étant éclaircis, on donne avoi en levant une tape de bois qui traverse le faux-fond, & ferme un trou pratiqué dans le fond de la cuve. La tape de bois étant levée, la liqueur passe dans le reverdoir, c'est-à-dire, dans l'espace qui est compris entre les deux fonds. Pour celle qui est sur le fardeau, lorsque l'espace compris entre le fond & le faux-fond est vuide, elle se filtre à travers le fardeau, & acheve de se charger du suc contenu dans cette farine. Tandis que les métiers s'éclaircissent, on remplit une des chaudieres avec de l'eau nouvelle jusqu'à une certaine hauteur; on met fur cette eau une partie des premiers métiers, & l'on acheve de remplir la chaudiere. Pour la seconde trempe, on fait de nouveau feu fous la chaudiere, & on l'entretient jusqu'à ce qu'elle commence à bouillir : le reste des métiers est déposé dans une autre chaudiere. On observe la même manœuvre dans cette seconde trempe, que dans la premiere.

E- Lorsque la matiere de la seconde trempe, ou l'eau mêlée avec les premiers métiers, commence à bouillir, on jette cette se-

gouttiere, & par la pompe à jeter trempe : on délaie avec le fourquet, on agite avec la vague, & on laisse encore reposer le fardeau environ une heure : au bout de cette heure, on donne avoi, & on recoit la liqueur dans le reverdoir, comme à la premiere fois. C'est alors qu'on met la quantité convenable de houblon: on fait du feu sous la chaudiere, & le tout cuit ensemble. La quantité de houblon varie selon sa force & selon celle de la biere. On peut cependant assurer qu'il en faut depuis trois jusqu'à quatre livres par piece, & conféquemment une foixantaine de livres sur un bassin de treize à quatorze pieces. Il n'y a point de préparation à lui donner.

On doit à la vertu du houblon la falubrité de la biere, son meilleur goût, de ce que n'ayant pas les défauts de celle des anciens, elle est moins visqueuse, moins sujette à s'aigrir & à se gâter, plus amie de l'estomac, plus propre à la digestion, plus forte, plus vineuse & plus

apéritive.

En Angleterre, on fait beaucoup d'usage d'une espece de biere douce, dans laquelle on ne met point de houblon, & qu'on nomme aile; à la place, on y met des ingrédiens acres & piquans, qui excitent une grande fermentation, qui la rendent jaunâtre, claire, transparente & fort piquante: cette biere, qui prend au nez, & qui est apéritive & d'un goût agréable, est la même que celle que nos brasseurs François nomment métiers, qu'ils font également sans houblon, après avoir disfous de la farine dans de l'eau chaude. qu'on fait ensuite bouillir, & dont on a, fans autre préparation, de la biere qui est douce, qui paroît même sucrée jusqu'à la fadeur, mais qui ne le conlerve pas.

Le grain & le houblon ne sont pas les feuls ingrédiens qu'on fasse entrer dans la biere; il y en a qui y ajoutent la coriandre,

foit en grains, foit moulue.

Nous avons vu que, pour faire la biere, avant de réduire le grain en farine, on le trempoit dans l'eau, on le faisoit germer, & ensuite sécher & torréfier légérement. Toutes ces préparations sont nécessaires conde trempe comme la premiere avec la pour que l'eau qui se charge des principes. de cette farine, puisse subir une bonne fermentation, & se changer en une liqueur vineuse. Si le grain, avant d'être réduit en farine, n'avoit point subi ces préparations, la farine rendroit l'eau, dans laquelle on la met, mucilagineuse, collante, & la fermentation ne pourroit se faire que très-imparsaitement. La germination & la torréfaction divisent, attenuent la matiere mucilagineuse, sans lui rien ôter de sa disposition à fermenter; la germination change même cette matiere en un fuc un peu sucré, comme il est aisé de s'en affurer en mâchant des graines qui commencent à germer. Voyez le Dictionnaire de Chymie.

La cuisson de la biere rouge & de la biere blanche est différente: mais, pour le reste, la façon est la même pour l'une que pour l'autre, fi ce n'est que l'on fait beaucoup plus fécher le grain à la touraille pour la biere rouge, que pour la blanche. La cuisson de la biere rouge est beaucoup plus confidérable que celle de la blanche. Celle de la biere blanche se fait en trois ou quatre heures, fuivant la capacité des chaudieres, & celle de la rouge en demande jusqu'à trente & guarante. Lorsque la biere est suffisamment cuite. on vuide les chaudieres avec le jet.

On ne peut rien dire de positif sur le degré de tiédeur ou de chaleur que doit avoir la biere pour la mettre en levain. Lorsqu'elle est prête à être mise en levain, on fait couler de la levure dans la cuve qu'on appelle cuve guilloire, par le moyen des robinets qui y font adaptés. La levure n'est autre chose qu'une espece d'écume qui s'éleve sur la biere, & sort des tonneaux dans lesquels on la met après sa cuisson, & où elle continue à fermenter pendant quelque temps. Comme cette levure sert de levain pour faire fermenter la biere dans les chaudieres, on peut dire qu'elle est en quelque sorte la cause & l'effet de la fermentation. Lorsque la levure a été mise dans la quantité de biere que l'on a fait passer des bacs à décharger dans la cuve guilloire, on a ce qu'on appelle le pié de levain: on ferme les robinets, & on laisse le pié de levain environ une heure ou deux dans cet état; pendant ce lente, son écume qui s'extravase, entraîne

temps le principe de la fermentation s'établit. Quand toute la biere a passé des bacs à décharger dans la cuve guilloire, la fermentation continue; elle augmente jusqu'à un certain point de force ou de maturité auguel on peur entonner la biere dans des tonneaux rangés à côté les uns des autres fur des chantiers, sous lesquels sont des baquets. C'est dans ces vaisseaux que tombe la levure au fortir des tonneaux. Lorsque la fermentation se ralentit, on pure le baquet, c'est-à-dire qu'on en tire la biere provenue de la fonte des mouffes, & on en remplit les tonneaux; mais. comme le produit des baquets ne fuffit pas pour le remplissage, on a recours à de la biere du même brassin mise en réserve pour cet effet. Les tonneaux ainsi remplis recommencent à fermenter : on les remplit à plusieurs reprises, & ce n'est que vingt-quatre heures après le dernier remplissage que la biere peut être bondonnée : car si on se hâtoit de bondonner, la fermentation n'étant pas achevée, on exposeroit les pieces à s'entr'ouvrir en quelque endroit. On colle la biere, ainfi que le vin, avec de la colle de poisson. Voyez CABARETIER.

En Hollande, on braffe, non feulement avec l'orge appellée foucrillon, mais encore avec le bled & l'avoine. Les brafseurs Hollandois qui tirent de la biere de chacun de ces trois grains, ont trois différentes fortes de biere. En Allemagne. où la biere ne laisse pas d'être fort commune, elle se fait aussi avec l'orge; on y emploie quelquefois l'espione, grain qui ressemble assez au seigle, excepté qu'il est plus court & plus plat.

En Angleterre, où la biere est trèscommune, on la fait avec l'orge, le bled

& l'avoine.

Ce seroit fort inutilement qu'on se donneroit beaucoup de peine pour faire de bonne biere, si l'on ignoroit les moyens de la conserver dans son état de bonté; & de l'éclaircir, lorsque trop de vétusté l'a rendue trouble, & de lui rendre son premier goût lorsqu'elle a tourné.

Lorsque la biere monte trop promptement, que sa fermentation est trop vio& diffipe tous les fels volatils & les parties | les plus onclueuses qui sont propres à conserver sa persection. Lorsque la fermentation est trop longue, elle devient aigrelette : quand elle ne fermente pas affez, elle a un goût de verdeur : c'est pourquoi il ne faut pas moins éviter de braffer dans les grands froids, que pendant les grandes chaleurs; & c'est par la même raison qu'on a soin de l'entonner dans des vaisseaux bien propres & bien bouchés avec des bouchons enduits de terre glaife, pour la conserver pendant des années entieres. Il y a même des braffeurs qui, pour la garder plus longtemps, y mettent des poignées de têtes d'absinthe, du houblon nouveau, de la craie, du froment choisi, du suif, ou des œufs, dont les coquilles se dissolvent & fe conforment totalement, pendant que les jaunes & les blancs, enveloppés dans leurs pellicules, s'y conservent entiers.

Quelque bonne que foit la biere la plus vieille, elle ne fatisfait ni le goût ni les yeux, lorsqu'elle n'a plus ce clair-fin qui

plaît & qui excite à la boire.

Pour précipiter les parties les plus groffieres qui troublent cette liqueur, on se fert ordinairement d'une infusion d'hysope mêlée avec le sel de tartre: on y emploie encore la décoction de noix de galle, les blancs d'œus, la colle de poisson, la

gomme arabique, &c.

La premiere préparation se fait avec six livres d'hysope seche & bien nettoyée de ses côtes, sur lesquelles on verse vingt livres d'eau bouillante, & trois onces de sel de tartre : dès que le sel est sondu, on met insuser le tout pendant quelques heures sur un seu modéré, & sans le faire bouillir. Lorsque cette insusson est reposée & clarissée, on la conserve dans des vaisseaux bien bouchés pour s'en servir au besoin.

Sur trois livres de noix de galle, on met quatre onces de potasse dans une quantité d'eau suffisante pour que la décoction rende le poids de douze livres net, après une ébullition de trois heures; on y ajoute deux pintes d'eau-de-vie, lorsqu'elle est restroidie: on la conserve ensuite comme l'infusion de l'hysope: & on met cinq onces d'infusion ou de décoction pour chaque demi-piese de biere.

demi-piece de biere,

Les blancs d'œufs se préparent de la même façon que pour clarifier le vin, comme nous l'avons dit plus haut.

Quand cette liqueur est devenue ce qu'on appelle longue biere, c'est-à-dire, lorsqu'elle est aigrelette, débile & tournée, le meilleur remede qu'on puisse employer

pour la remettre, est le vin de drêche ou d'orge préparée, mélé avec de l'eau-de-vie.

Voyez DRECHE.

On se sert encore d'autres ingrédiens pour le même effet; mais, quelque bien qu'on rétablisse la biere tournée, elle n'est jamais aussi bonne que celle qui n'a pas eu

besoin de tous ces secours.

Les Chinois font une aspece de biere avec de l'orge ou du froment, qu'ils nomment tarafun, qu'ils font germer & moudre grossiérement. Pour cet effet, ils mettent une certaine quantité de cette farine dans une cuve, où ils l'humectent foiblement avec de l'eau chaude, couvrent cette cuve avec foin pendant quelque temps. l'ouvrent ensuite pour y verser de nouvelle eau bouillante, & remuer le tout pour que la farine s'imbibe plus facilement; après cette opération, ils recouvrent la cuve; quelque temps après, ils agitent tout ce qui est dedans, & versent d'autre eau bouillante, jusqu'à ce qu'elle surnage & ait pris un fort extrait du masle ou grain germé; ce qu'ils reconnoissent lorsqu'elle est fortement colorée, qu'elle est gluante & vilqueule.

Lorsque cette liqueur a refroidi au point de devenir tiede, ils la versent dans un vaisseau plus étroit, & après y avoir mis un peu de houblon Chinois, ils l'enfouissent dans la terre pour la laisser fermenter. Le houblon Chinois est un houblon préparé qui porte son levain avec lui, & qui excite

la fermentation.

Dès que la fermentation a cessé, & que la liqueur commence à s'affaisser, ils en remplissent des sacs de grosse toile qu'ils mettent sous un pressoir. La liqueur en étant extraite, ils la versent dans des tonneaux qu'ils bouchent avec soin, & qu'ils descendent tout de suite dans une cave.

Cette espece de biere est très-bonne, lorsqu'elle est faite proprement & avec

foin.

La communauté des braffeurs est une des plus anciennes qui aient été érigées à Paris en corps de jurande. Ses statuts sont de 1268; ils furent dressés & approuvés par Etienne Boileau, prévôt de cette ville. Ils y sont nommés Cervoisiers, du mot cervoife, qui est le nom qu'on don-noit alors à la biere, & il leur étoit défendu de mettre dans leur biere des baies de laurier franc, du poivre long & de la poix réline, sous peine de 20 sous parisis d'amende au profit du roi, & de confifcation de leurs brassins au profit des pauvres, c'est-à-dire de toute la biere qui fe trouvera dans la cuve matiere, qui est celle où l'on met la farine qu'on a tirée du

En 1489, ces statuts furent renouvellés sous la prévôté de Jacques d'Estoiville, à cause des abus qui commençoient à se glisser dans la sabrique des bieres. Ils en eurent encore de nouveaux en 1515, sous le regne de Louis XII. Ceux qu'ils ont aujourd'hui leur ont été accordés par des lettres patentes de Louis XIII, du mois de février 1630: ils furent confirmés par Louis XIV, au mois de septembre 1686 : on y a ajouté sous le regne de Louis XV dix nouveaux articles de réglement par les lettres patentes du 29 mai 1714, enrégif-trées en parlement, le 28 juin suivant.

Il y a à Paris soixante & dix-huit maitres braffeurs: leurs flatuts portent que nul ne peut lever brafferie fans avoir fait cinq ans d'apprentissage, trois ans de compagnonnage, avec chef - d'œuvre; que les jurés auront soin de viliter les ingrédiens qui entrent dans la biere, & de veiller à ce qu'ils ne soient point employés lorsqu'ils font moisis ou gatés; qu'il ne sera colporté par la ville aucune levure de biere; que les levures de biere apportées par les forains, doivent être visitées par les jurés, avant que d'être exposées en vente; qu'aucun brasseur ne peut tenir dans la brasserie, bœufs, vaches & autres animaux contraires à la netteté, qu'on ne peut faire dans une brasserie qu'un brassin par jour de guinze feriers de farine au plus; que les caques, barils & autres vaisseaux à contenir biere. feront marqués de la marque du braffeur ; que chaque maître n'aura qu'un apprentif champ pendant que ques jours, on le tire Tome V.

à la fois: mais pour la dernière année. on peut avoir deux apprentifs, dont l'un commence la premiere année, & l'autre sa cinquieme; enfin, que les maîtres éliront trois d'entr'eux pour être jurés & gardes, deux desquels se changeront de deux en deux ans.

Les jurés auront droit de visite dans la ville, dans les fauxbourgs & la banlieue.

* BRASSEUR, f. m. (Art méchan.)

Voyez BRASSERIE.

BRASSICOURT, (Manege.) fe dit d'un cheval qui a naturellement les jambes courbées en arc, à la différence des che-

vaux arqués. Voyez ARQUÉS. (V)
BRASSIN, f. m. on entend par ce mot toute la biere qui se retire de la quantité de grains qu'on met & qu'on travaille à chaque fois dans la cuve - matiere : ainsi le brossin peut être plus ou moins considérable.

BRASSOIR, f. m. à la Monnoie, inftrument de fer ou de terre cuite de creuset. dont on se sert pour braffer le métal lorsqu'il est en bain. Pour l'argent & le billon les braffoirs sont des cuillers de ser : mais pour-lors fi l'on se servoit de braffoirs de fer, l'hétérogénéité qui regne entre ces deux métaux feroit petiller l'or & s'écarter; d'où il s'enfuivroit des déchets & un embarras dans le travail. On a foin de bien chauffer le braffoir, même de terre, avant de s'en servir. Voyez BAIN.

BRATHIAN, (Geogr.) ville de la

Prusse Polonoise.

BRATSKI ou BRATI, (Hift.) c'est une nation de Tartares en Sibérie, qui s'est venu établir sur les bords de la riviere d'Anagara. Ils font foumis à la Moscovie, & ont bâti la ville de Bratskoy.

BRAVA, (Géogr.) l'une des isles du cap-Verd, appartenante aux Portugais. Le meilleur port qui s'y trouve est celui de Fuerno. Il y croît d'excellent vin.

BRAVA, ville & république d'Afrique avec un bon port, sur la côte d'Ajan, près de celle de Zanguebar. Long. 59. 10. lat. 1.

* BRAVADE, f. f. (Hift.) fête qui fe célebre à Aix en Provence la veille de Saint Jean. On expose un oiseau dans un

à coups de fusil, & celui qui lui abat la tête est déclaré roi de la fête par les confuls & les autres magistrats. Le roise choisit un lieutenant & un enseigne qui sont recus à l'hôtel-de-ville. Ces trois officiers levent chacun une compagnie de mousquetaires, & fe trouvent tous enfemble fur la place de la ville, où le parlement se rend aussi pour allumer le feu de la S. Jean. On fait remonter l'inffitution de cette fête jusqu'en 1256, lors du retour de Charles d'Anjou du voyage de la Terre-sainte. On tiroit autrefois l'oiseau avec les fleches, qu'on a abandonnées depuis l'invention du fufil. Il y a apparence que le roi de la bravade jouit de quelques privileges, quoiqu'on ne nous les dise pas. Dans toutes les villes de province où l'on tire l'oiseau donne le nom de roi à celui qui l'abat trois années de suite, & il est exempt des droits d'entrée & du logement des foldats.

BRAUBACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne avec un château, fur le Rhin,

dans la Wétéravie.

BRAULIO, (Géogr.) haute montagne des Alpes chez les Grisons, près de la ville de Bormio, sur les frontieres du

BRAULS, f. f. pl. (Commerce.) toiles des Indes rayées de bleu & de blanc : on les nomme autrement turbans, parce qu'on les emploie particuliérement sur la côte d'Afrique aux coëffures appellées de ce nom.

BRAUNAU, (Géogr.) ville fortifiée de la haute Baviere, sur la riviere d'Inn. Il y a encore une autre ville de ce nom

dans le royaume de Boheme.

BRAUNFELS, (Géogr.) petite ville avec un château fort dans le comté de Solms, dans le cercle du haut Rhin, à une lieue de Wetzlar.

BRAUNSBERG, (Géogr.) ville de la Prusse Polonoise, sur la lisiere de la

Prusse royale, sur la riviere de Passèrg.
* BRAVOURE, VALEUR, COURAGE, CŒUR, INTRE-PIDITE, (Gramm.) termes qui déstgnent tous l'état de l'ame à la vue d'un danger : le cœur marque la fermeté; l'homme de cœur ne recule pas : le courage est accompagné d'impatience; il brûle I cher à l'écusson, où il y a une pointe

d'attaquer : la valeur est le courage accompagné d'une sorte d'ostentation qu'on aime dans la jeunesse: la bravoure n'est guere d'usage que dans les dangers de la guerre, & semble ne s'accorder qu'à ceux qui s'y font exposés plusieurs sois; la bravoure est le courage souvent éprouvé : l'intrépidité est le mépris de la vie & des dangers. Les termes bravoure, valeur, intrépidité, ont une acception moins étendue que ceux de cœur & de courage.

* BRAURONE, (Géogr. ancienne & Myth.) lieu de l'Attique où la statue de Diane enlevée de la Tauride par Iphigénie fut dépofée dans un temple qu'Oreste fit élever. On y célébroit tous les ans la délivrance de ces deux enfans d'Agamemnon. On appliquoit une épée nue sur la tête d'une victime humaine; quelques gouttes de son sang y tenoient lieu de sacrifice. Iphigénie reçut les honneurs divins dans le temple de Braurone, dont elle avoit été la premiere prêtresse.

BRAY fur Seine, (Géogr.) petite ville de France dans la province de Champagne. Il y a aussi une ville de ce nom

dans le Soiffonnois.

BRAY fur Somme, (Géogr.) petite ville de France en Picardie, entre Péronne & Amiens.

BRAY (le pays de), (Géogr.) petit pays de France en Normandie. C'est une des quatre petites contrées qui composent le diocese de Rouen.

BRAYE, (Géogr.) riviere de France qui prend sa source dans le bas Perche,

& se jette dans le Loir.

BRAYE, voyez CANAL.

BRAYER, f. m. (Chirurgie.) est une forte de bandage d'acier ou autre matiere semblable, pour tenir en état les parties auxquelles il y a des hernies ou ruptures. Voyez HERNIE.

Ces bandages font faits d'un cercle d'acier forgé, battu, & applati, affez grand pour environner les trois quarts du corps, & dont l'extrêmité, qui doit poser sur la descente, est alongée en en-bas en sorme d'écusson. A l'autre extrêmité du cercle. il y a une courroie affez longue pour achever le tour du corps, & pour s'attaL'acier en forme de crochet qui entre dans un des trous dont la courroie est percée, afin qu'on puisse serrer le bandage plus ou moins, selon qu'il est nécessaire; ces bandages sont ordinairement garnis de coton, & recouverts de chamois ou de marroquin. L'écusson doit être bien garni intérieurement, afin de contenir les parties fans blesser le point sur lequel il appuie. Il y a des bandages à double écusson pour la hernie. Des deux côtés on peut joindre les écussons par un ressort ou par deux ou trois petites charnieres qui leur permettent de se plier; cette méchanique empêche le froissement & la contusion des parties fur lesquelles le bandage est polé. Voyez Pl. V. fig. 7. & Pl. VI. fig.

2. 2. 3. & 4. M. Delaunay, maître en Chirurgie, a présenté un bandage d'acier élassique, dont la figure & la description se trouvent dans le premier volume des Mémoires de l'Aca-

démie royale de Chirurgie.

M. Martin, aussi maître en Chirurgie, a présenté depuis peu à la même académie, des bandages qu'il a perfectionnés à plusieurs égards. Un défaut assez ordinaire des bandages, est de ne pas comprimer également dans toutes les attitudes & les différens mouvemens auxquels on est exposé, parce que la ceinture d'acier ne peut pas avoir assez de ressort, & former à l'opposite de l'écusson, un point d'appui suffisant pour la compression. M. Martin, pour éviter cet inconvénient, a rendu élastique la pelote ou écusson du brayer. La pelote renferme deux platines: l'une est continue au demi-cercle d'acier; & l'autre placée en dedans, tient supérieurement à la précédente par une charniere qui en fait le point fixe, pendant que la partie inférieure reste béante & mobile au moyen d'un reffort mis entre les deux plaques: ce ressort tend toujours à rapprocher celle du dedans vers le ventre, dans le temps que la premiere pourroit s'en éloigner avec le demi-cercle d'acier par quelque mouvement particulier du corps ou quelque changement de fituation. Ainfi cette feconde platine, qui est continuellement passée vers l'anneau, fait une compression d'autant plus avantageuse, l'termine la ceinture. Cette bandelette se

qu'elle est déterminée de bas en haut, & demeure toujours égale dans quelque attitude que se trouve le corps. Cet avantage dispense de porter le bandage aussi serré qu'on le porte ordinairement; ce qui est une seconde utilité d'un grand prix pour beaucoup de personnes, & sur-tout pour celles qui sont grasses & qui s'écorchent facilement.

M. Martin a donné plufieurs avantages aux bandages qui servent à contenir les hernies de l'ombilic, les chûtes de ma-

trice, du fondement, &c.

Il est important de faire remarquer que les bandages n'exigent pas un foin fi borné ni fi vulgaire qu'on pourroit se l'imaginer: tout y est digne de l'attention des habiles Chirurgiens. L'exécution de ces fortes de machines ne peut être parfaite qu'à l'aide de leurs lumieres & de leur expérience. Cotte branche de l'art tient à beaucoup de connoissances anatomiques & chirurgicales fort délicates, & éloignées seulement en apparence; connoissances dont sont dépourvus les ouvriers auxquels on permet la fabrique & même l'application de ces fortes d'instrumens.

Le public ne peut être trop informé qu'un brayer bien conditionné est l'unique moyen qui puisse mettre en sûreté la vie de ceux qui sont affligés de descentes; il les garantit de l'étranglement que la chûte des parties pourroit occasioner; & il produit quelquefois la guérison aux per-

sonnes même d'un âge avancé.

Pour les enfans qui sont encore à la mamelle, on ne se sert pas de bandages d'acier : on pose quelques compresses graduées sur l'anneau, & on les contient avec une bande de toile. On peut aussi se servir d'un bandage, dont la ceinture de lisiere ou de drap revêtu de chamois ou de futaine, ait une pelotte de toile bien bourrée de filasse & revêtue de la même étoffe que la ceinture. On doit cirer les bandages des enfans, pour qu'ils ne pourrissent pas dans les urines & les excrémens.

Au derriere de tous les brayers on attache une bandelette de toile double, qui passant sous la cuisse vient s'attacher à l'écusson, de même que la courroie qui

Nnn 2

nomme la sous-cuisse; elle soutient le 1 bandage, & empêche qu'il ne remonte.

L'application de ces bandages est aisée à faire : ceux qui en portent les ôtent & les remettent sans peine, par l'habitude qu'ils en ont contractée. Mais une circonftance essentielle à observer, c'est de ne point mettre le bandage que la descente ne soit entiérement rentrée; car s'il restoit une partie de l'intestin dans l'aine, le bandage le meurtrissant y causeroit de la douleur, de l'inflammation, & enfin la gangrene, fi l'on n'y pourvoyoit : cette regle fouffre quelque exception, lorsque l'épiploon forme la hernie. V. RÉDUC-TION.

Brayer pour contenir les hémorrhoïdes. Voyez HÉMORROÏDES.

Brayer pour la chûte du redum ou de la matrice. Voyez CHUTE.

Brayer pour la hernie du nombril, V.

EXOMPHALE.

BRAYER, c'est une espece de bandage fait de gros cuir, garni d'une boucle & de son ardillon, qui sert à soutenir le battant d'une cloche. Voyez CLOCHE & FONDEUR DE CLOCHES.

BRAYER, en Fauconnerie, c'est le cul d'un oiseau de proie; & on dit qu'une marque de la bonté d'un faucon est quand il a le brayer net, & lorsqu'il lui tombe bien bas le long de la queue, & qu'autour il est bien émaillé de taches noires & roufles.

BRAYER un vaisseau, ou brayer les coutures d'un vaisseau, (Marine.) c'est y appliquer du brai bouilli pour remédier aux voies d'eau, en remplissant & en resserrant les jointures de son bordage. On dit souvent espalmer & suiver pour brayer. (Z)

BRAYETTE, s. f. (terme de Tailleur.) c'est l'ouverture du devant d'une culotte, qui se serme par une petite patte qu'on ajoute à gauche de l'ouverture, & qui porte deux boutonnieres où entrent deux boutons attachés à droite de l'ouverture.

* BRAZER, en terme de Serrurier, Coutelier, & autres ouvriers en fer, c'est unir deux pieces de fer avec du cuivre.

la crainte de gâter les formes d'une piece. rompue, empêche de la fouder. Pour brazer, il faut ajuster les pieces à brazer le plus exactement qu'on pourra, de maniere qu'elles ne vacillent point, parce que si elles s'ébranloient, elles se déplaceroient & ne se brazeroient pas où l'on veut; c'est pourquoi on les lie avec de petits fils de fer; après quoi on prend du laiton ou de la mitraille la plus jaune & la plus mince que faire se peut; on la coupe par petites bandes, que l'on met autour des pieces qu'on veut brazer, on les couvre avec du papier ou du linge qu'on lie avec un fil; alors on prend de la terre franche qui foit un peu sablonneuse, car autrement elle pourroit fondre & couler: s'il arrivoit que la terre fût trop graffe, on y mêleroit du fable & de l'argile, & de l'écaille de fer, avec un peu de fiente de cheval & de bourre; puis on la bat avec un bâton, & on la détrempe avec de l'eau claire en confistance de pâte; plus elle fera battue, mieux elle vaudra. On en couvre l'ouvrage accommodé comme nous l'avons dit ci-dessus, de l'épaisseur de 2, 3, 4, 5, 6 lignes ou davantage, suivant la grosseur des pieces à brazer. Ainfi couvert, on le mouille avec de l'eau, puis on met de l'écaille de fer pardeflus; cela fait on le met dans le feu. & on le chauffe doucement. Quand on voit la terre rouge, on le tourne & retourne doucement dans le feu, & on chauffe encore un espace de temps, toujours tournant & retournant à plusieurs reprifes, de peur qu'il ne chauffe trop d'un côté: on chauffe jusqu'à ce qu'on appercoive une fumée bleue qui s'échappe de la terre; on est sur-tout exact à tourner & retourner lorfqu'on voit la flamme bleue violette, car c'est une marque que le lairon est fondu. On chauffe encore un peu, afin que la fusion du laiton soit parfaite, & qu'il coule également par tous les endroits nécessaires. On ôte ensuite l'ouvrage du feu, & on le tourne & retourne doucement fur l'enclume pour faire aller le laiton par-tout, jusqu'à ce que l'ouvrage soit un peu refroidi, & qu'il soit à présumer que le laiton ne coule plus; sans cette pré-On braze dans les occasions sur - tout où l caution il se trouveroit plus épais en un

endroit qu'en un autre. On laisse refroidir l'ouvrage sous la terre, & l'on ne songe à le découvrir que quand on peut facilement y appliquer la main. Cette facon est com-

mune à toutes les grosses pieces.

Pour les petites, on les pourra brazer sans les couvrir de terre, prenant du laiton, le mettant fur la piece, la mouillant avec de l'eau claire, & y répandant du borax en poudre; après quoi on la fera fécher doucement contre le feu; car si on l'approchoit d'un trop grand feu en commençant, l'eau venant à s'échauffer & à bouillir, elle jetteroit le laiton & le borax hors de sa place.

BRAZZA, (Géogr.) isle, avec une perite ville de même nom, dans le golfe de Venise, vis-à-vis de Spalatro : elle est

aux Vénitiens.

BREBBES, f. m. plur. (Hift. mod. & Géogra) peuples particuliers, qui habitent les montagnes Atlantiques de l'Afrique : ils sont Mahométans; & par une dévotion très-bizarre ils se balafrent les joues de marques & de cicatrices, ce qui les diffingue des autres habitans des mêmes contrées.

BREBEZ, (Géogr.) riviere qui prend fa fource dans la Pruffe Polonoise, & qui se jette à Mazoire, dans la riviere de

Natew.

BREBIS, ovis, f. f. (Zoolog.) animal quadrupede femelle, dont le belier est mâle; cependant c'est du nom de la femelle qu'on a dérivé les noms génériques oviaria & oviarium pecus, troupeaux de brebis. Voyez BELIER. Il y a des brebis qui ont de petites cornes: mais la plupart n'en ont point. On a distingué plusieurs fortes de brebis, par la différence du poil ou de la laine : on les a aussi désignées par les noms des pays où elles se trouvoient. M. Linnæus a réduit toutes celles dont il est fait mention dans plusieurs auteurs, à trois especes principales.

La brebis domestique, & celle qui a une très-grande queue, font comprises sous la premiere espece. Voyez MOUTON.

La seconde est celle du Strepsiceros de Crete ou de Candie, qui a les cornes droites & entourées par une gouttiere diguere des nôtres. Bellon dit qu'il y en a de grands troupeaux sur le mont Ida.

La troisieme espece comprend les brebis de Guinée ou d'Angole; elles sont plus grandes que les nôtres; le derriere de la tête est plus saillant, les oreilles sont pendantes & les cornes petites & recourbées en bas julqu'aux yeux : ces brebis ont une criniere qui descend plus bas que le cou . des poils courts comme ceux du bouc au lieu de laine, & un fanon sous la gorge comme le bouf. Voyez MOUTON, QUA-DRUPEDE. Ray, Synop. anim. quadrup.

Linnæi, fyft. nat. (1)

* Choix des brebis. Le profit qu'on tire d'un troupeau, dépend principalement de la bonté des brebis. Une bonne brebis a le corps grand, les yeux de même, & fort éveillés; la queue, les jambes, & les tétines longues; le ventre grand & large; la démarche libre & alerte; les jambes bas jointées; la tête, le dos & le cou, garnis de laine longue, foyeuse, déliée, luisante & blanche. La brebis noire n'est pas si estimée que la blanche: la grife & la tachetée de différentes couleurs l'est encore moins.

Age de la brebis. Que votre brebis ne foit ni trop jeune ni trop vieille. Celle de deux ans sera bonne à garder: laissez

celle qui en aura plus de trois.

L'age d'une biebis se connoît à ses dents qui se fortifient jusqu'à trois & quatre ans. Passé cet âge, elles deviennent inégales entr'elles: mais c'est une affaire d'expérience que d'estimer l'âge par ces diffé-

Espece de brebis. Les brebis étrangeres vous rapporteront plus que les communes. Les flandrines, ou celles qui sont venues des Indes en Hollande & en Flandre. vous donneront au moins deux agneaux par an; feront plus fortes que vos brebis ordinaires; porteront deux fois plus de laine, & l'auront plus fine, & vous procureront des moutons & des beliers plus forts.

Ayez donc un belier flandrin avec quel-

ques brebis de cette espece.

Il y a dans le pays Breffan, aux environs de Mantoue, des brebis dont la laine est grossiere, mais qu'on tond jusqu'à trois rigée en spirale; au reste, elle ne differe sois par an : elles sont d'ailleurs si vigoureuses, qu'on peut les mener aux champs, brebis qui ont des agneaux; il faut même

en tout temps.

Le pays Tessin a ses brebis: elles sont aussi vigoureuses que les bressanes, mais elles portent moins de laine. En récompense, elles sont belles, grosses, & don-nent de beaux agneaux. Les bâtardes du Bressan sont estimées; cependant elles sont moins fortes que les naturelles, quoique plus fortes que les tessines. On dit que c'est aux brebis de Barbarie que l'Angleterre doit la beauté de ses draps : ce qu'il y a de certain, c'est qu'elles donnent trois sois plus de lait que les brebis du pays; que la laine en est plus fine, & qu'on en tire deux fois davantage.

Choisissez entre ces brebis les meilleures, & formez-en votre troupeau. Ayez de bonnes bergeries; voyez l'article BER-GERIE. Ne négligez pas le choix du berger; voyez les articles BERGER & CHIEN DE

BERGER.

Les brebis font timides, douces, sensibles au chaud & au froid, & fort sujettes à maladies : elles ne passent guere neuf ans.

Nourriture des brebis. Il faut les nourrir d'herbes, de foin, de paille, & de fon dans la bergerie : on peut aussi leur donner des raves, des navets, & des joncs marins hachés, de la vesce, du fainfoin, & de la luserne: dans le temps de disette, des feuilles d'orme :u, de frêne, & de bouleau, du cytise, des cosses & seuilles de légumes, des choux, &c. C'est principalement en hiver qu'on use de ces

secours, au défaut des pâturages.

Lorfque le temps du pacage est venu, au printemps, en automne, & en hiver, on les y mene une fois par jour : elles fortent fur les neuf heures, & on les ramene avant le soleil couché. En été, elles y vont deux fois le jour. Elles partent dès le grand matin, & rentrent sur les dix heures: on les fait boire; on les renferme dans la bergerie; elles y repofent jusqu'à trois heures qu'elles retournent aux champs, où elles paissent jusqu'au coucher du foleil, qu'on les fait boire une seconde fois avant que de les renfermer. On ne les fait boire qu'une fois dans les autres failons.

alors leur donner le matin de bon foin. Tirez leur lait le matin, avant qu'elles fortent, & le foir quand elles reviennent.

Recommandez à votre berger d'éviter les pâturages épais & marécageux; qu'il choifisse les lieux secs, aérés, élevés, ceux qui abondent en plantes odoriférantes, & les collines: les chardons & les épines gâtent la laine, & donnent la galle aux brebis. Mais il n'y a point de meilleurs pâturages que les bords de la mer & les environs des marais salans. Qu'il les fasse paitre à l'ombre dans les grandes chaleurs.

Il faut tenir le belier séparé des brebis, foit aux champs, foit dans la bergerie, à moins qu'elles ne foient en chaleur; & pour augmenter son troupeau, il en faut séparer toutes les vieilles biebis. Ce triage

fe fera fur la fin d'Avril.

La paille qu'on donne aux brebis se remet en gerbe, qu'on vend; car les bêtes à laine n'en rongent que l'épi. On parque les brebis; voyez l'article PARCAGE. On les tond vers le mois de mai; voyez TONTE. On les engraisse quand on veut s'en défaire; voyez ENGRAIS. Quant à la propagation, voici comment on y procede.

Multiplication des brebis. Les brebis sont en chaleur depuis la Toussaint jusqu'au mois d'avril; elles agnelent donc aussi pendant fix mois ; elles portent pendant cinq. Comme le froid feroit périr les agneaux qui naîtroient avant décembre. on ne laisse approcher le belier des brebis que vers la fin de juillet ou au mois d'août.

Ne laissez le belier avec vos brebis que le temps qu'il faut pour qu'elles conçoivent. Vos agneaux vous viendront au temps où vous les attendrez, & vous ménagerez votre belier. Nourrissez bien votre belier pendant qu'il travaille, & faites prendre de l'eau salée à la brebis.

Il faut veiller sur les brebis, quand le temps de l'agnation approche. L'agneau & la mere périront souvent si on ne les aide. Voyez l'article AGNEAU. Vous enfermerez les brebis qui auront agnelé, pendant quatre Il ne faut pas mener paître au loin les jours, avec du bon foin, du fon mêlé

d'un peu de sel, & de l'eau tiede, blanchie avec un peu de farine de millet ou de froment. Donnez leur aussi de la feuille d'orme ou de frêne, amassée dans la saison. Le cinquieme jour, elles pourront aller aux champs, mais non loin, de peur que leur lait ne s'échauffe. Si l'on veut tirer parti du lait de la brebis, il ne faut pas que l'agneau la tette.

Maladies des brebis. Comme les brebis font fort délicates, elles sont, comme nous l'avons dit plus haut, sujettes à plusieurs maladies. Il faut soigneusement séparer les malades des autres. On s'en appercevra à plufieurs fignes; elles auront alors la tête lourde & les yeux troubles; elles négligeront les pâturages; elles ne bondiront point; elles marcheront lentement; elles se tiendront à l'écart; elles chercheront l'ombre & la folitude; elles chanceleront en marchant; elles se coucheront souvent; elles se traineront après les brebis saines : le berger ne fauroit y regarder de trop près.

Voici un remede qui soulage assez gé-

néralement les bestiaux.

Prenez du foie d'antimoine, enveloppezle dans un linge, mettez-le tremper dans une pinte de vin blanc; ajoutez huit drachmes de sené, du sucre, de la noix muscade, & autres épices; laissez infuser le tout 24 heures, & donnez un demi-setier de cette infusion à chaque brebis, cependant tenez la brebis ainfi médicamentée dans un lieu chaud, & ne la faites manger que le foir.

Les brebis sont principalement sujettes à la gale, voyez GALE : à la fievre, voyez FIEURE: aux poux, voyez Poux: à la clavelée ou claveau, voyez CLAVELÉE: à la toux, à l'enflure, à la difficulté de respirer; ce qui marque abondance de fang, ou obstruction dans les visceres de la respiration. On les soulagera en leur fendant les nafeaux, ou en leur coupant les oreilles: à la morve, voyez MORVE: à l'avertin, vertige, étourdissement, sang, folie ou tournant, voyez AVERTIN. Elles deviennent boiteuses ou de lassitude, ou parce que leurs ongles font amollis, ou parce qu'elles ont resté long-temps dans leur fiente. Si c'est lassitude, laissez-les reposer dans la bergerie; si c'est ongles amollis,

coupez-leur l'extrêmité de l'ongle gâté, mettez-y de la chaux vive, enveloppée d'un linge pendant un jour; le lendemain substituez le verd-de-gris, & ainfi alternativement, chaux & verd-de-gris, jusqu'à ce que l'ongle soit guéri. Il y en a qui préserent à ce remede, de la vieille huile de noix ou d'olive, mise en onguent par l'ébullition, avec de l'alun pulvérisé. Elles font encore fujettes aux abcès qu'il faut ouvrir quelque part qu'ils paroissent : quand l'abcès sera ouvert & vuidé, on distillera dedans de la poix fondue avec du sel brûlé & mis en poudre, & l'on fera boire à la brebis de la thériaque délayée dans de l'eau. A la peste qui les attaque en été & en hiver; elles en meurent quand elles en font malades; mais on préviendra cet accident, fi on leur fait prendre pendant une quinzaine, au commencement du printemps & de l'automne, tous les matins avant qu'elles aillent aux champs, de l'eau où l'on aura fait infuser la sauge & le marrube. Si une brebis se rompt la jambe, on la lui frottera avec de l'huile & du vin mélés; on l'entortillera avec des linges, & on la soutiendra avec des éclisses : on la fera reposer trois ou quatre jours dans la bergerie; le cinquieme elle pourra suivre les autres aux champs.

Usage: La brebis fournit dans le commerce les mêmes marchandises que le belier & le mouton; entr'autres, de la laine, qui sert dans les manufactures d'étoffes; & fa peau, qu'on vend aux tanneurs & aux

mégiffiers.

BRECHE, s. f. serme Bâtiment: il se dit en général d'une ouverture causée à un mur de cloture par mal-façon, caducité, ou faite exprès pour faire passer des voitures ou équipages de maçonnerie. Ce mot vient de l'allemand brechen, qui fignifie rompre.

Breche, sorte de marbre. Voyez MAR-BRE. (P)

BRECHE, dans l'attaque des Places, fe dit du trou ou de l'ouverture qu'on fait à quelque partie des murailles d'une ville, par une mine, fappe, ou coups de canon, pour enfuite monter à l'assaut, ou emporter la place de force. Voyez SIEGE, ASSAUT, &c.

On dit réparer la breche, fortifier la

breche, se loger sur la breche, &c. Nettoyer la breche, c'est en ôter les ruines

pour pouvoir mieux la défendre.

Une breche praticable est celle où des hommes peuvent monter & s'y loger. La breche doit être large de 15 à 20 toises. Les assiégeans y montent en se couvrant avec des gabions, des sacs de terre, &c.

Battre en breche, voyez BATTRE &

BATTERIE.

Monter à la breche; voyez MONTER.

(0)

BRECHE (LA), Géogr. riviere de France qui a son cours dans le Beauvoiss,

& se jette dans l'Oise.

BRECHET, & par corruption BRI-CHET, s. m. (Anae.) la partie de la poitrine où les côtes aboutissent antérieurement, & que les anatomistes appellent le sternum. Voyez STERNUM. (L)

BRECHKNOCK, (Géogr.) ville d'Angleterre au midi de la province de Galles.

Long. 14. 12. lat. 52.8.

BRECKNOCKSHIRE, (Géogr.) province d'Angleterre, dans la principauté de Galles, au couchant des comtés de Hereford & de Monmouth, au midi de celui de Radnor, au levant de ceux de Carmarthen & de Cardigan, & au septentrion de Clamorganshire: on lui donne trente-neuf milles d'Angleterre de longueur & vingt-sept de largeur, & l'on y compte 5934 maisons, soixante & une paroisses, & quatre villes tenant marchés: elle envoie deux députés au parlement du royaume. C'est une province généralement montueuse, sur-tout aux environs de la ville de Brecknock, où se trouve la haute montagne de Monuchdenny: mais le peu de plaines qui lui restent, & les vallées qui varient sa surface, produisent des grains qui la nourrissent, & des pâturages qui l'enrichissent. (D. G.)

BRECHYN, (Géogr.) petite ville de l'Ecosse septentrionale, dans la province d'Angus. Long. 15. 20. lac. 36. 47.

BREDA, (Géogr.) ville forte avec titre de baronnie, située dans le Brabant hollandois, dans un lieu fort marécageux, sur la Merck. Long. 22. 20. lat. 51. 35.

BREDENARDE, (Géogr.) petite

contrée de France en Artois.

BRE

BREDINDIN, s. m. (Matine.) c'estune manœuvre ou petit palan qui passe dans une poulie simple, amarrée au grand étai sous la hune, & par le moyen de laquelle on enleve de médiocres sardeaux, pour les mettre dans le navire. (Z)

* BREDOUILLE, s. f. f. serme de Trictrac : on appelle ainsi le jeton qui sert à marquer que les points qu'on a, on les a pris fans interruption: ainfi, je gagne quatre points, je marque ces quatre points avec un jeton accompagné de celui de la bredouille : j'en gagne encore deux, qui avec quatre que j'avois font six, je marque ces fix points avec un jeton, toujours accompagné de celui de la biedouille. Mon adverfaire joue, il gagne deux points, alors je perds la bredouille, & c'est lui qui la gagne, & qui la confervera jusqu'à ce que je la lui ôte en lui gagnant quelques points avant qu'il en ait pris douze : alors nous ne l'aurons ni l'un ni l'autre, car neus nous serons interrompus tous les deux, en prenant alternativement des points. Si l'on gagne douze points fans interruption, ou, comme on dit au jeu, douze points bredouille, on marque deux trous; s'ils ne font pas bredouille, on ne marque qu'un

S'il y a des trous bredouille, il y a aussi des parties bredouille. La partie du trictrac est de douze trous; on la gagne bredouille quand on prend ces douze trous tout de suite & sans interruption. Il y des joueurs

qui la font payer double.

Pour que le trou & la partie soient bredouille, il n'est pas nécessaire que votre adversaire ne prenne point de trous ni de points, il suffit que vous fassiez vos douze points ou vos douze trous tout de suite; que votre adversaire eût des points ou des trous avant que vous en prissiez, cela est indifférent.

BREE (LA), ou L'ABRAS, c'est ainsi qu'on appelle dans les forges, la garniture de ser qui entoure le manche du marteau pour l'empêcher de s'user par le frottement.

La brée est placée dans l'endroit où les cammes de l'arbre prennent le manche & le font lever. On conçoit que cet endroit doit fatiguer d'autant plus que le marteau est plus lourd, le nombre des cammes plus

fréquent, & le mouvement de l'arbre plus | secretaire qui figne. Le pape Alexandre VI

BREDIR, v. neut. terme en usage chez les Bourreliers; ils s'en servent pour exprimer la maniere dont ils joignent entemble les différens cuirs dont ils cousent les foupentes & autres groffes pieces. Pour cet effet, ils prennent une grosse aléne, appellée alêne à bredir, avec laquelle ils font dans le cuir des trous où ils passent au lieu de fil, des lanieres de cuir, & serrent cette espece de couture par le moyen du marteau appellé serre-attache.

BREF, COURT, SUCCINCT, (Gramm.) termes relatifs à la quantité; bref à la quantité du temps; court de l'espace du temps; succinet, de l'expression. La prononciation d'une syllabe est longue ou breve; un discours est diffus ou succinct;

un article est court ou long.

BREF, f. m. dans plusieurs coutumes de France, se dit des lettres qu'on obtient en chancellerie, à l'effet d'intenter une action contre quelqu'un. Ainfi on dit dans ces coutumes un bref de restitution, de rescifion. Dans quelques anciennes coutumes, & même encore à présent en Angleterre, ce terme est synonyme à adion.

Par exemple, on appelle en Normandie bref de mariage encombré, une action que la femme a droit d'exercer à l'effet d'être réintégrée dans ses biens dotaux ou matrimoniaux, qui ont été aliénés par fon

mari.

BREFS APOSTOLIQUES, sont des lettres que le pape envoie aux princes & aux magistrats pour des affaires publiques. On les appelle ainsi, parce qu'elles sont concises, fans préambule, & sur papier; au lieu que les bulles sont plus amples, écrites sur du parchemin, & scellées de cire verte ou de plomb. Les brefs ne sont scellés qu'avec de la cire rouge, & fous l'anneau du pécheur. Ce scel ne s'applique jamais qu'en présence du pape. Voyez BUILE.

Les brefs ont en tête le nom du pape, & ils commencent par ces mots: Dilecto filio salutem, & apostolicam benedictionem, &c. après quoi s'ensuit la matiere qui doit

être traitée sans aucun préambule.

n'y applique pas son nom au bas; c'est le riviere de Rodia.

Tome V.

établit un collège de fecretaires pour les brefs; depuis ce temps les brefs sont plus longs & plus amples qu'auparavant.

Les brefs n'étoient autrefois envoyés que pour les affaires de justice : mais présentement ils sont employés pour les matieres de bénéfices, de graces spectatives, & pour

les dispenses.

BREF, en terme de Commerce; on appelle bref état de compte, un compte en abrégé, ou qui n'est pas dressé & rendu en forme. Voyez COMPTE.

BREF, en terme de Commerce de mer. fignifie en Bretagne un congé ou permission

de naviger.

Il y en a de trois sortes, bref de sauveté, bref de conduite, & bref de victuailles. Le premier se donne pour être exempt de droit de bris. Voyer BRIS: le second, pour être conduit hors des dangers de la côte; & le troisieme, pour avoir liberté d'acheter des vivres.

On les appelle aussi brieux; & dans le langage ordinaire, on dit, parler aux hébrieux, pour obtenir ces brefs. Voyez

Brieux. (G)

BREF, (Musique.) est un mot qu'on ajoure quelquefois au dessus de la note qui finit un air ou un chant, pour marquer que cette finale doit être coupée par un son bref & sec, au lieu de durer toute sa valeur. Voyez Coupé. (S)

BREFAR, (Géogr.) c'est le nom d'une des illes Sorlingues, près des côtes de

Cornouaille en Angleterre.

BREFORT, (Géogr.) petite ville du comté de Zutphen, affez bien fortifiée, & située dans un endroit fort marécageux.

BREGENTZ, (Géogr.) ville capitale d'un comté de même nom, fur le lac de Constance en Suabe, appartenante à la maison d'Autriche. Il y passe une perite riviere de même nom. Long. 27. 20. lat.

BREGIN, s. m. terme de riviere, espece de filet dont les mailles sont fort

étroites.

BREGLIO, (Géogr.) petite ville du Le pape ne figne pas les brefs, & on comté de Nice en Piémont, sur la petite

Ooo

BREGMA, f. m. (Anatomie.) c'est ce | qu'on appelle aussi le sinciput. Voyez SINCIPUT.

Le bregma est composé de deux os que l'on appelle bregma ou bregmans offa, qui sont les deux pariétaux. Voyez PARIÉ-

TAUX. (L)

BREGNA, (Géogr.) petite contrée d'Italie, l'une des quatre que les Suisses y possedent, entre les sources du Rhin & la ville de Bellinzone. Il y a dans ce pays une riviere de même nom, qui le traverle, & se jette dans le Tesin.

BREGNANO, (Géogr.) petite ville

du duché de Milan, sur la Sevese.

BREHAINE, se dit (Vénerie.) d'une biche qui n'engendre point; on la nomme aussi Brehagne. Cette vieille biche laisse un pié large qui peut induire en erreur.

BREHAINES, (Terres.) terme de coueumes qui se dit des terres non labourées ni cultivées, qui sont vacantes, en friche

& abandonnées. (H)

* BREHIS, f. m. (Hift. nat.) animal de l'isle de Madagascar, de la grandeur de la chevre, qui n'a qu'une corne sur le front, & qui est fort sauvage.

BREHNA, (Géogr.) petite ville de l'électorat de Saxe, à trois milles de

Leipfick.

BREISICH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne au duché de Juliers, fur la rive

gauche du Rhin.

BREITENBOURG ou BRE-DENBERG, (Géogr.) forteresse autrefois confidérable dans le duché de Holftein, sur la riviere de Stoer.

BREITH-MARCK, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, sur le

Mayn.

BREIT-BACH, (Géogr.) petite ville fur le Rhin, fituée dans l'électorat de Cologne.

BREITENBACH, (Geogr.) petite

ville & château dans la Thuringe.

* BRELAND, s. m. jeu de cartes : il fe joue à tant de personnes que l'on veut : mais il n'est beau, c'est-à-dire, très-ruineux, qu'à trois ou cinq. L'ordre des cartes est as, roi, dame, valet, dix, neuf, huit, sept, fix: l'as vaut onze points; le roi, la dame, le valet & lo dix, en val.nt dix; les autres l cartes comptent autant de points qu'elles en portent; on laisse rarement les six dans

On donne trois cartes, ou par une. ou par deux & une, ou par une & deux, mais non par trois. Si un joueur a dans ses trois cartes, l'as, le roi, & la dame d'une même couleur, il compte trente & un: s'il a l'as & le dix, il compte vingt & un; s'il a le dix, le neuf & le sept, il compte vingt-fix, & ainfi des autres cartes ou jeux qui peuvent lui venir.

S'il a dans ses trois cartes, ou trois as, ou trois rois, ou trois valets, &c. il a breland. Un breland est supérieur à quelque nombre de points que ce soit; & entre les brelands, celui d'as est supérieur à celui de rois; celui de rois à celui de dames, & ainfi de fuite.

Les as, ou plus généralement les cartes qui se trouvent dans la main des joueurs, emportent toutes les cartes inférieures de la même couleur qui se trouvent aussi sur le jeu; ainti fi un joueur a trois cœurs par le valet, & qu'un autre joueur ait ou l'as, ou la dame, ou le roi de cœur seul ou accompagné, il ne reste rien au premier, & le second a quatre cœurs au moins. Il n'y a d'exception à cette regle que le cas du breland; les as mêmes n'emportent point les cartes qui font breland dans la main d'un joueur.

Celui qui donne met seul au jeu; cet enjeu s'appelle passe, & la passe est si forte ou fi foible qu'on veut. Il y a primauté entre les joueurs. Celui qui est le plus à droite du donneur, prime sur celui qui le luit, celui-ci fur le troifieme, & ainsi de suite. Le donneur est le dernier en carte. A égalité de points entre plufieurs joueurs.

le premier en carte a gagné.

On n'est jamais forcé de jouer; si l'on a mauvais jeu, on passe: si tout le monde passe, la main va à celui qui étoit le premier en carte : il joint son enjeu au précédent, & il y a deux passes: le nombre des enjeux ou passes augmente jusqu'à ce que quelqu'un joue. Mais fi un joueur dit, je joue, n'eût-il point de concurrent, il tire toutes les passes qui sont sur jeu, sans même être obligé de montrer son jeu.

Si un joueur dit, je joue, il met autant

d'argent sur jeu qu'il y a de passes; si un autre joueur dit aussi, je joue, il en fait autant, & ainfi de tous ceux qui joueront: puis ils abattent leurs cartes. Ils s'enlevent les uns aux autres les cartes de même couleur, inférieures à celles qu'ils ont; & celui qui compte le plus de points dans les cartes d'une seule couleur, a gagné: ou s'il y a des brelands, celui qui a le breland le plus haut; ou celui qui a un breland, s'il n'y en a qu'un, tire tout l'argent qui est fur le jeu.

Il faut observer que la carte retournée est du nombre de celles qui peuvent être enlevées ou par celui qui a dans sa main la carte la plus haute de la même couleur. ou de préférence par celui qui a trois autres cartes, non de la même couleur, mais de la même espece : ainsi dans le cas où la carte retournée feroit un dix, le joueur qui auroit trois dix en main, auroit de droit le quatrieme; ce qui lui formeroit le jeu qu'on appelle tricon. Le tricon est le jeu le plus fort qu'on puisse avoir; ce-

pendant ce jeu n'est pas sûr.

Si le breland est un jeu commode, en ce qu'on ne joue que quand on veut, c'est un jeu cruel, en ce qu'on n'est guere libre de ne jouer que ce qu'on veut. Tel se met au jeu avec la résolution de perdre ou de gagner un louis dans la foirée, qui en perd so en un coup. C'est votre tour à parler, vous croyez avoir jeu de risquer la valeur de la passe; je suppose qu'elle soit d'un écu: vous dites, je joue, & vous mettez au jeu un écu. Celui qui vous fuit, croira pouvoir aussi risquer un écu, & dira, je joue, & mettra fon écu: mais le troisieme croira son jeu meilleur qu'un écu; il dira, je joue aussi, voilà l'écu de la passe, mais j'en meis vingt, trente, quarante en sus. Le quatrieme joueur, ou passe, ou tient, ou enchérit. S'il passe, il met ses cartes au talon; s'il tient, il met & l'écu de passe, & l'enchere du troisieme joueur; s'il enchérit, il met & l'écu de passe, & l'enchere du troisseme joueur, & son enchere particuliere. Le cinquieme joueur choisit aussi de passer, de tenir ou de pousser. S'il tient, il met la passe, l'enchere du troisieme, & celle du quatrieme; s'il pousse ou enchérit, il ajoute | plus d'argent que lui, & que de le forcer

encore son enchere. Le jeu se continue de cette mahiere, jusqu'à ce que le tour de parler revienne à celui qui a joué le premier; il peut ou passer, en ce cas il perd ce qu'il a déja mis sur jeu; ou tenir, en ce cas il ajoute à fa mise la somme nécessaire pour que cette mise & son addition faffent une somme égale à la mise totale du dernier enchériffeur; où il pouffe & enchérit lui - même; & en ce cas il ajoute encore à cette somme totale son enchere. Les encheres ou tenues se continuent, & vont aussi loin que l'acharnement des joueurs les entraîne, à moins qu'elles ne foient arrêtées tout - court par une derniere tenue faite dans un moment où celui qui tient, ajoutant à sa mife ce qui manque pour qu'elle fasse avec son addition une somme totale égale à la derniere enchere, tous les joueurs se trouvent avoir sur le jeu la même somme d'argent, excepté celui qui a fait, à qui il en coûte toujours la passe de plus qu'aux autres. En général, tout joueur qui a moins d'argent sur jeu qu'un autre joueur, peut enchérir; & les encheres se poussent néceffairement jusqu'à ce qu'il arrive une tenue au moment où la mise de tous ceux qui ont suivi les encheres, est absolument égale.

Il faut favoir qu'on n'est point obligé de fuivre les encheres, & qu'on les abandonne quand on veut; mais austi qu'on perd en quittant, tout ce qu'on a mis d'argent sur le jeu : il n'y a que ceux qui fuivent les encheres jusqu'au bout, qui

puissent gagner.

Lorsque tous les joueurs qui ont suivi les encheres, font réduits à l'égalité de mise & arrêtés par quelque tenue, ils abattent leurs cartes; ils se distribuent celles qui leur appartiennent par le droit de supériorité de celles qu'ils ont, s'il n'y a point de breland; & celui qui forme le point le plus haut dans les cartes d'une même couleur, gagne tout. S'il y a un breland, celui qui l'a, tire; s'il y en a plufieurs, tout l'argent appartient au plus fort breland, a moins qu'il n'y ait un tricon: le tricon a barre fur tout. Il n'y a de ressource contre le tricon, que d'avoir

U00 2

à quitter pat une enchere qu'il n'est pas en état de suivre. C'est pas cette raison que nous avons dit que tricon étoit le plus beau jeu que l'on pût avoir, sans toute-

fois être un jeu lûr.

Tel est le jeu qu'on appelle le breland : il n'y a peut - être aucun jeu de hafard plus terrible & plus attrayant. Il est difficile d'y jouer fans en prendre la fureur; & quand on en est possédé, on ne peut plus supporter d'autres jeux : ce qu'il faut, je crois, attribuer à ses révolutions, & à l'espérance qu'on a de pousser le gain tant qu'on veut, & de recouvrer en un coup la perte de dix féances malheureuses; espérances extravagantes, car il y a démonstration morale que le gain ne peut aller que jusqu'à un certain point; & il est d'expérience que le grand gain rend les joueurs plus resserrés & plus timides, & que la grande perte les rend plus avides & plus téméraires. La police n'a pas tardé à sentir les tristes suites de ce jeu, & il a été proscrit sous les peines les plus séveres; cependant il se joue toujours, & je suis convaincu que les hommes n'y renonceront que quand ils en auront inventé un autre qui soit aussi égal & plus orageux; deux conditions difficiles à remplir; car il faut convenir que le breland est un jeu très-égal, quand l'enchere la plus forte est bornée.

* BRELLE, f. m. (Commerce de bois quarré.) c'est ainsi que ceux qui sont ce commerce, nomment une certaine quantité de pieces de bois liées entemble en forme de radeau. Il faut quatre brelles riale, fortifiée, arrofée par le Weser; pour former un train complet. Voyez

TRAIN. * BRELUCHE, f. f. (Commerce. c'est ainsi qu'on appelle des droguets fil & laine qui se fabriquent à Rouen, à Darnetal & à Caen, & les tiretaines de Poitou. Voyez DROGUET. Voyez TI-RETAINE.

BREMA, (Géogr.) royaume & ville d'Asie, dans l'Inde, au delà du Gange.

BREMBATO DI SOTTO, (Geogr.) petite ville du Bergamasque, sur la riviere de Brembo.

& qui se jette dans l'Adda au dessous de Bergame.

BREME, BRAME, f. m. (Ichthyol.) cyprinus lacus, poisson de lac & de riviere. Il est grand & large; il a la tête petite à proportion du corps, le dos convexe & tranchant, le corps plat & couvert de grandes écailles, comme la carpe; le dos est d'un bleu noirâtre; les côtés & le ventre sont blancs, sur-tout dans ceux qui sont jeunes & maigres. Ceux qui sont plus avancés en âge & gras, ont les côtés de couleur d'or, & le ventre rougeatre. La breme a un trait courbe qui s'étend depuis les ouies jusqu'à la queue, elle a deux nageoires auprès des ouies, une sur le dos, deux au milieu du ventre, une autre qui se continue depuis l'anus jusqu'à la queue. Ce poisson devient fort grand; il y en a dans quelques lacs d'Auvergne qui ont deux coudées de longueur & deux piés de largeur : il refte dans les eaux dormantes. On n'en trouve que dans les rivieres dont le cours est lent & l'eau bourbeuse; par exemple, dans la Saône: mais les bremes de riviere ne sont jamais si grosses que celles des lacs. La chair de ce poisson est molle & grasse: il y a des gens qui la trouvent bonne. Rondelet. Willughby. Voyez Poisson. (1)

BREME, (Géogr.) duché d'Allemagne dans le cercle de basse Saxe, situé entre l'Elbe & le Wesel; il appartient à l'électeur de Hanovre, qui l'a acheté de la

couronne de Suede.

BREME, (Géogr.) ville libre & impéelle est au nombre des villes anséatiques, & il s'y fait un commerce très - confidérable. Le port de cette ville en est éloigné de trois lieues; il en sort grand nombre de vaisseaux qui trafiquent sur la mer Baltique, & vont à la pêche de la baleine. Long. 26. 20. lat. 53. 10.

BREMERWERDE ou BREMER-FURT, (Géogr.) ville & château fort dans le duché de Breme, à trois milles

de Breme. Long. 26. 30. lat. 53. 40. BREMGARTEN, (Géogr.) petite ville de la Suisse à trois lieues de Zurich, BREMBO, (Géogr.) riviere qui prend sur la riviere de Russ; elle appartient sa source aux frontieres de la Valteline, en partie au canton de Berne, & en

partie à celui de Zurich. Long. 25. 55. lat. 47. 20.

BREMME, (Géogr.) ville d'Italie sur

le Pô, dans le duché de Milan.

BREMPT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans l'électorat de Treves, sur la Moselle.

BRENDOLO, (Geogr.) petite ville avec un port, fur une petite isle des lagunes de Venise, entre la ville de Venise & l'embouchure du Pô.

BRENNE, (Géogr.) c'est le nom d'un petit district de France, dans la

Touraine.

BRENNEVILLE, (Géogr.) village près d'Angeli en Normandie, remarquable par la bataille qu'y perdirent les François en 1119, voulant soutenir le frere du jeune Henri I. A cette action un chevalier Anglois prit les rênes du cheval sur lequel étoit Louis le Gros & cria le roi est pris; Louis lui déchargea un coup de fa masse d'armes & le renversa par terre, en disant avec un fang froid admirable: " Sache » qu'on ne prend jamais le roi, pas même " au jeu d'échecs." (C.)

BRENNKIRCHEN, (Géogr.) petite ville de la basse Autriche sur les frontieres de la Hongrie, à peu de distance du Danube.

BRENSK ou BRENSKI, (Geogr.) ville dans la principauté de Severie, sur la riviere de Defna, appartenante aux Moscovites.

BRENTA, (Géogr.) riviere qui prend sa source dans l'évêché de Trente, & qui le jerte dans le golfe de Venise au dessous

de Padoue.

BRENTE, f. f. en italien brenta, (Comm.) mesure des liquides dont on se sert à Rome. La brente est de 96 bocales, ou de treize rubbes & demi. V. BOCALE & RUBBE.

La brente de Verone est de seize bassées.

Voyez BASSÉE. (G)

BRENTFORT, (Géogr.) ville affez peuplée d'Angleterre dans le comté de Middlesex, sur la riviere de Brente, à l'endroit où elle se jette dans la Tamise.

BRENTOLA, (Géogr.) petite ville du Vicentin, à peu de distance de Vicenze; elle dépend de la république de

Venite.

BRE BRENTZ, (Geogr.) riviere qui prend sa source dans le duché de Wirtemberg, & qui se jette dans le Danube près de Laugingen.

BREOULX, (Géogr.) petite ville de France en Provence, vers les confins du Dauphiné, à quatre lieues d'Embrun.

* BREQUIN, f. m. c'est dans un vilebrequin la partie qu'on appelle plus communément la meche. Il y a des brequins de toute grandeur & groffeur; leur usage est de pratiquer les trous nécessaires en travaillant en bois seulement.

BRESCAR, (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Tremecen, dans la province

de Tenez.

§ BRESCIA ou Bresse, (Géogr. Hift.) Briscia, ville d'Italie qui renferme 30 à 35 mille ames, à 18 lieues de Milan, 38 de Venise, d'une lieue de tour; sa latitude est de 45 d. 22', long. 5' 30" à l'orient de Milan, ou de 28 d. 22' 20".

Elle est riche, agréable, dans une heureuse fituation, & ses environs sont très-fertiles. On peut la regarder, après Milan, comme la principale ville de la Gaule Cisalpine: bátie par Belovese, chef des Gaulois, elle étoit capitale des Cénomans, lorsqu'elle passa sous la domination des Romains, dont elle devint colonie.

Elle fut brûlée par Radagasse, roi des Goths en 412, & prise par Attila en 452. Les rois Lombards la posséderent à leur tour. Charlemagne ayant défait le roi Didier en 771, entra à Brejcia, où il fit bâtir l'église de saint Denis. En 1426, pour se foustraire aux vexations du duc de Milan, elle se donna à la république de Venise.

Gaston de Foix, général de Louis XII, la prit le 19 Février 1512 sur les Vénitiens. & l'abandonna au pillage : la maison où logeoit le chevalier Bayard en fut exceptée, & on sait avec quelle générosité il en usa envers son hôtesse & ses deux filles. En 1478, cette ville éprouva une peste affreuse qui enleva 25 mille personnes : celle de 1524 fut aussi terrible.

On voit dans la cathédrale le buste du savant cardinal Quirini, évêque de cette ville, pour avoir contribué en 1737, à avancer le bâtiment de l'église, commencé

en 1605, & fini en 1770.

BRE

Nicolas Tartaglia de Bresse fut le premier qui découvrit la formule qui résout les équations du troisieme degré : son livre imprimé en 1538, ouvrit la carrière à toutes les découvertes qu'on a taites ensuite sur le

iet des bombes.

Laurent Gambara, bon poëte, mort en 1596, a fait des poemes sur Christophe Colomb, fur Venife, fur Caprafole. Le comte Mazzucheli, mort en 1766, est J'auteur d'un Recueil immense de Biographie: M. Christiani, ingénieur, a composé un excellent ouvrage sur les mesures de tous les genres. La signora Camilla Fenaroli est la Sapho de Brescia. Voyez le Voyage d'un François en Italie, tome VIII. (C.)

BRESCIAN, (Géogr.) pays d'Italie soumis aux Vénitiens, borné au nord par les Grisons, à l'occident par le Bergamasque, au fud par le Cremonois, & à l'orient par le Trentin, le Mantouan & le Veronois.

BRESCON, (Géogr.) petite ille de France dans le golfe de Lyon, près des côtes de Languedoc; elle est pleine de rochers, & il s'y trouve un château fort.

BRESECKE, (Géogr.) petite ville de la Marche de Brandebourg sur la riviere

d'Ucker.

BRESE LLO ou BERSELLO, (Géogr.) petite ville d'Italie dans le duché de Mo-

dene. Long. 28. lat. 44. 55.

* BRESIL, (Géogr.) grande contrée de l'Amérique méridionale, bornée au nord, a l'orient & au midi par la mer, & à l'occident par le pays des Amazones & le Paraguai: les côtes qui ont environ 1200 lieues de long, sur 60 de large, appartiennent aux Portugais. L'intérieur du pays est habité par des peuples sauvages & idolatres, qui se défigurent le visage pour paroître plus redoutables à leurs ennemis: on prétend qu'ils sont antropophages. Les plus connus sont les Topinambous, les Marjagas & les Onétacas. Cette partie du nouveau monde est fort riche. Les Espagnols la reconnurent en 1500. Alvarès Cabral, Portugais, en prit possession en 1501 pour son roi. Voyez quant à son commerce, SAINT-SALVADOR, OLINDE, & SAINT-SEBASTIEN.

BRESIL, bois de Bresil. V. l'article BOIS.

* BRESILLER, v. act. (Teinture.) c'est teindre avec le bois de Bresil. Il faut que les toiles & les fils à marquer aient été teints en bonne cuve pour être bréfilles. Voyez TEINTURE.

BRESINI, (Géogr.) petite ville de la grande Pologne, dans le Palatinat de

Lenczicz.

BRESLAU, (Géogr.) grande & riche ville, avec titre de principauté; elle est la capitale de la Siléfie, fur l'Oder, elle est fortifiée & fort commerçante. Il y a un évêché & une université. Elle appartient aujourd'hui au roi de Prusse. Long. 34. 40. latit. 51. 4.

BRESLE (LA), Géogr. petite ville de France dans le Lyonnois, fur la Tardine.

Bresle (la), Géogr. riviere de France qui prend sa source en Normandie dans le pays de Caux, & se jette dans la mer au dessous d'Eu.

BRESLOIA, (Géogr.) ville d'Italie appartenante à la république de Venise.

BRESNITZ, (Géogr.) ville du royaume de Boheme dans le territoire de Prague, où il y a des mines de fer : il y a encore une autre ville de ce nom en Boheme, dans le cercle de Satz, sur la riviere d'Egery.

BRESSE, (Géogr.) province & comté de France, dont Bourg est la capitale; elle est bornée au nord par la Bourgogne & la Franche-Comté, à l'est par la Savoie. au midi par le Viennois, & à l'orient par la principauté de Dombes & la Saône. Elle comprend les pays de Gex, de Bugey, & de Valromey.

BRESSIN, f. m. (Marine.) c'est un palan ou cordage qui fert à iffer & à amener une vergue ou une voile; on l'appelle autrement guinderesse. Voyez PALAN.

BRESSINS; ce sont des crocs de fer.

Voyez CROCS DE PALAN. (Z)

BRESSUITE, (Géogr.) petite ville de France, sur la riviere d'Argenton, en Poitou.

BREST, (Géogr.) ville de France fort confidérable par ses fortifications & son port fur l'Océan, qui est un des meilleurs du royaume; elle est défendue par un fort château bâti fur un rocher escarpé. Long. 131. 9'. 10". lat. 484. 22'. 55.

BRETAGNE (GRANDE), Geogr. c'est

une grande isle de l'Océan, qui comprend p les royaumes d'Angleterre & d'Ecosse; ce nom lui a été donné sous le regne de la reine Anne, après la réunion de ces deux royaumes. Quant au commerce, voy. ANGLETERRE & ÉCOSSE.

BRETAGNE (Nouvelle) , Géogr. pays & presqu'ille de l'Amérique septentrionale au Canada, au nord du fleuve Saint-Laurent.

* BRETAGNE, (Géogr.) grande province de France, avec titre de duché. Elle forme une péninsule : du côté des terres, elle est bornée par le Poitou, l'Anjou, le Maine, & une partie de la Normandie. Son commerce est confidérable. Il s'y fait des fels dans les marais de Bourneuf & du Croissi. Il vient des beurres de l'évêché de Nantes, des grains de Vannes, des chanvres & des lins des évêchés de Rennes, de Treguier, & de Léon, où l'on fabrique aussi des toiles; il y en a qui servent à faire des voiles de vaisseaux: on les appelle pertes, locrenans, polledanis, pentes olonnes, toiles de Quintin, de Pontivy, Nantoises, de Morlaix, &c. Les toiles de Quintin sont toutes de lin, & ne le cedent guere en finesse aux batistes. On fait avec les plus fines des manchettes, des rabas, des coeffures, &c. avec les groffes, des mouchoirs & des chemifes. Les toiles à tamis bleuâtres viennent de la même province. Les toiles de Pontivy ne different pas de celles de Quintin. On donne le nom de crès à celles de Morlaix & autres lieux, & l'on distingue un grand nombre de crès différentes. Les haut-brins se font à Dinan; les vitrés, à Vitre même : on peut voir dans le dictionnaire du commerce le détail de ces toiles. Il y a aussi en Bretagne, de la bonneterie & des mines de fer & de plomb. On fait la pêche de la fardine & du maquereau au Port-Louis, à Belisse, à Cancarnau, &c. Il fe fabrique dans la plupart des villes de petites étoffes de laine, comme étamines, droguets, ferges, molletons, crépons, &c. voilà à-peu-près quelles sont les marchandises du crû de cette province. On peut mettre au nombre de celui du dehors la morue, dont la pêche se fait par les Malouins & les Nantois. Quant aux retours des illes fran- derrière à la hauteur des mains, & aident

coises de l'Amérique, ils consistent en fucres bruts qui se rafinent à Angers. Saumur, & Orléans; en gingembre, indigo, rocou, écaille, cuirs, bois de teinture. Il y arrive d'Angleterre, de Hambourg, & Hollande, des planches, des mâts, des chanvres, du goudron, du fromage, &c. Les villes du commerce le plus étendu font Rennes, Saint Malo, Nantes, Vitré, Morlaix, Port-Louis, Chateaulin, Coveron, & Audrai.

* BRETAGNE (toiles de), Commerce: c'est ainsi qu'on nomme celles qui se fabriquent dans cette province, ou celles qui fe fabriquent ailleurs fous même longueur. largeur & force. Voyez BRETAGNE,

Géog. & son commerce.

BRETAGNE (la), f. fém. nom d'une danse françoise, fort noble & d'un beau caractere; elle se danse en pas de deux. Feue Madame la duchesse de Luxembourg, qui étoit la meilleure danseuse de la cour, en fixoit sur elle tous les regards, lorsqu'elle exécutoit cette danse.

BRETAUDER un cheval, en terme de Maréchal, c'est lui couper les oreilles.

* BRETAUDER, v. n. terme d'usage chez les Tondeurs de draps, c'est tondre

inégalement. Voyez DRAPERIE.
BRETCHEN, (Géogr.) forteresse & petite ville de la Prusse Polonoise, dans le pays de Libau, entre Strasburg & Ofterode.

BRETELER une pierre, (Maçonn.) c'est en dresser le parement avec le marteau à bretter, la saye, le rislard on la

ripe.

* BRETELLES, f. fém. on donne en général ce nom à des rubans ou à de longues & larges courroies, affemblées par d'autres courroies transversales, de maniere qu'elles forment un quarré oblong, dont on auroit prolongé deux des côtés paralleles. On peut passer la tête dans le quarré oblong; alors les courroies prolongées s'appliquent fur l'une & l'autre épaule, & des courroies transversales, l'une passe sur les épaules, l'autre sur la poitrine. Les bouts des longues courroies placées sur les épaules & prolongées descendent pardevant & parà porter plus facilement une civiere, une chaife à porter, & toute autre machine dont on peut placer les bras dans les boucles ou boutonnieres pratiquées à ces extrêmités. Les bretelles servent encore à d'autres

BRETELLES (les), ce sont, chez les Rubaniers, deux bouts de sangle attachées d'une part au chassis du métier, & de l'autre à la poitriniere : l'ouvrier passe la tête au travers de ces deux breielles, & se trouve assez appuyé par l'extrêmité des épaules, pour en être beaucoup soulagé; comme il est peu assis & fort courbé sur fon ouvrage, on a été obligé à lui chercher ce point d'appui. V. POITRINIERE.

BRETESSE, ÉE, adj. (Blason) se dit du sautoir, du pal, de la fasce, de la bande, du chevron, qui ont des creneaux des deux côtés qui répondent les uns aux

Frison de Blamont, en Champagne;

d'azur, au sautoir bretessé d'or.

La lande du Lou, de Tregoumains en Bretagne; de gueules, à la fasce bretessée d'argent. (G. D. L. T.)

BRETEUIL, (Géogr.) petite ville de France dans la haute Normandie, avec le titre de comté. Il y a encore une autre ville de ce nom dans le Beauvoisis.

BRETHEIM ou BRETTEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le bas Palatinat, sur les frontieres du duché de Wir-

temberg, sur la riviere de Saltz.

BRETIGNI, (Géogr.) village de l'isle de France sur l'Orge près de Mont-Ihery. Ce lieu est connu par le traité qui y fut conclu entre Edouard, roi d'Angleterre, & Jean, roi de France, en 1360.

Ce traité commence ainsi : « Comme » par les guerres font advenues batailles » mortelles, occisions de gens, périls des » ames, déflorations de pucelles, deshonestations de femmes; Nous..., (C).

BRETTA, (Géogr.) petite ville de Suede, dans la province de Westgothie.

unes prises de court sur le tranchant même de l'outil, les autres tirées de long par des traits paralleles fur les deux furfaces.

BRETTEN, (Géogr.) petite ville du royaume de Suede, dans la Dalie, fur le

lac Waner.

* BRETTER ou BRETELER, v. act. & n. En général, c'est se servir d'un instrument bretté. C'est avec le marteau bretté que les Tailleurs de pierre ébauchent les

paremens.

BRETTER, (Sculpture.) c'est, en modélant, travailler la terre, de maniere qu'elle ne soit pas lisse, mais comme égratignée, ce que les ouvriers font d'abord avec un ébauchoir bretelé. Il y a beaucoup d'art à laisser paroître en quelques endroits cette négligence de travail. V. MODELER & EBAUCHOIR.

BRETTIN, (Géogr.) petite ville de

l'électorat de Saxe, fur l'Elbe.

* BRETTURE, f. f. fe prend en deux sens différens, ou pour les dents mêmes pratiquées à l'instrument dont on se sert pour bretter, ou pour les traits faits à l'ouvrage à l'aide de l'instrument. Dans le premier sens, c'est un terme de Taillanderie; dans le second, il est de Maconnerie & de Sculpture.

BREUBERG, (Géogr.) petite ville avec château dans la Franconie, sur le

Mayn.

BREVE, f. f. (Gramm.) fe dit d'une fyllabe relativement à celles qui font longues: par exemple, l'a est bref dans place, & long dans grace; en matin le commencement du jour, ma est bref; au lieu que ma est long en matin, gros chien. L'a est bref en tache, macula, & long en táche, ouvrage qu'on donne à faire.

Toutes nos voyelles font breves ou longues, ou communes. C'est de l'assortiment des unes avec les autres que réfulte l'harmonie de la période. Le temps d'une breve est de moitié plus court que le temps d'une * BRETTE ou BRETELE, adjectif, longue; ou, comme on dit communément, Serrurerie, Taillanderie sur-tout. Il se la breve n'a qu'un temps, & la longue en dit de certains outils, tels que les mar- a deux : c'est-à-dire que pour prononcer teaux à tailler de la pierre, les ébauchoirs la breve, on n'emploie précisément que de Sculpteur, &c. où la partie tranchante le temps qu'il faut pour la prononcer; au est divisée en dents faites à la lime; les lieu qu'on prononceroit deux breves dans l'intervalle l'intervalle de temps que l'on met à pro-

noncer une longue.

Les Latins étoient extrêmement exacts à distinguer les longues & les breves. Cicéron dit, que si un acteur faisoit une faute sur ce point, il étoit sissé par les spectateurs; Non solum verbis arre positis moveneur omnes, verùm etiam numeris ac vocibus. At in his si paulum modò ossensum est, ut aut contractione brevius sieret, aut productione longius, theatra tota reclamant. Quid? hoc non idem sit in vocibus, ut a multitudine & populo, non modo catervæ atque conventus, sed etiam ipsi singuli discrepantes, esiciantur? Cic. de orat. lib. III. cap. j.

La même chose arriveroit sans doute parmi nous si un acteur prononçoit parconsquent au lieu de par-conséquent, la mér

au lieu de la mér, &c.

Dans le latin, la breve se marque d'un & la longue d'un -; ainsi dans armà la premiere est longue & la seconde breve. Breve est aussi un terme de Musique : alors on sousentend note. Voyez l'article suivant.

BREVE, en Musique, est une note qui passe deux sois plus vite que celle qui la précede : ainsi la noire est breve après une blanche pointée, la croche après la noire pointée. On ne pourroit pas de même appeller breve une note qui vaudroit la moitié de la précédente : ainsi la noire n'est pas une breve après la blanche simple, ni la croche après la noire, à moins qu'il ne soit question que de syncope.

C'est autre chose dans le Plain-chant. Pour répondre sanctement à la quantité des syllabes, la breve y vaut la moitié juste de la longue : de plus, la longue a quelquesois une queue pour la distinguer de la breve qui n'en a point; ce qui est précisément le contraire de la Musique, où la ronde qui n'a point de queue est double de la blanche qui en a une. Voyez

MESURE, VALEUR des notes.

Tome V.

Breve est aussi le nom que donnent les Italiens à cette ancienne figure de note que nous appellons quarrée, qui se fait ainsi [], & qui vaut trois rondes ou semi-breves dans la mesure triple, & seulement deux dans celle à deux ou à quatre temps. Anciennement, dit l'abbé Brossard, sous

le figne du C barré, elle ne valoit que deux temps. Delà vient que les Italiens nomment encore alla breve, la mesure à deux temps fort vîtes, dont ils se servent dans les musiques da capella. (S)

BREVE, (à la Monnoie.) est la quantité de marc ou d'especes délivrées, & provenant d'une seule sonte. De trente marcs d'or, il doit revenir neus cents louis : or la délivrance des neus cents louis est

une breve. Voyez DÉLIVRANCE.

BREVET, f. m. (Jurispr.) est un acte expédié en parchemin par un secretaire d'état, portant concession d'une grace ou d'un don que le roi sait à quelqu'un, comme d'un bénésice de nomination royale, d'une pension, d'un grade dans ses armées, ou autre chose semblable; d'une somme payable au prosit du brevetaire, par celui qui sera pourvu de telle charge ou de tel gouvernement, soit par la mort de celui qui l'occupe, ou par sa démission: c'est ce qu'on appelle brevet de retenue. Voyez RETENUE.

Brevet, en flyle de Notaires, est la minute d'un acte passé pardevant Notaires, délivrée en original à l'une des parties. (H)

BREVET, se dit encore de plusieurs actes qui s'expédient par les commis des douanes, ou les maîtres - gardes & jurés

des corps & communautés.

Brevet de récépissé ou d'attestation que donnent les commis des bureaux des douanes, traites foraines, &c. à la fortie du royaume, à la place de l'acquit de paiement des droits que les conducteurs & voituriers leur remettent entre les mains. Ce brevet, qui est fur du papier timbré & imprimé, se donne sans frais, pas même pour le timbre, & sert de certificat, que les marchandises énoncées dans l'acquit ont été visitées & recensées. V. Acquit.

BREVET D'APPRENTISSAGE, acte qui se délivre à un apprentif après qu'il a servi le temps porté par les statuts de sa communauté, ou celui dont il est convessu pardevant notaires avec un maître, qui pourtant ne peut être moindre que celui qui est réglé par les statuts. On appelle aussi brevet l'obligé de l'apprentif qui doit être enrégistré par les jurés, & qu'il doit

rapporter aussi-bien que les certificats de 1 son apprentissage & de son dernier service en qualité de compagnon, avant que de pouvoir être reçu à la maîtrise, & admis au chef-d'œuvre. Voyez APPRENTIF & APPRENTISSAGE.

BREVET: on nomme ausli quelquesois brevet de maîtrise, l'acte de réception à la maîtrife; on dit plus proprement lettres

de maitrise. Voyez LETTRES.

BREVET, en termes de Marine, est ce qu'on appelle connoissement sur l'Océan, & police de changement sur la Méditerranée; c'est à-dire un écrit sous seing privé, par lequel le maître d'un vaisseau reconnoît avoir chargé telles & telles marchandifes dans fon bord, qu'il s'oblige à porter au lieu & pour le prix convenu, faut les risques de la mer. Voyez Con-NOISSEMENT & POLICE DE CHARGE-MENT. (G)

* BREVET, (Teinture.) bain d'un guesde ou d'une cuve qu'on se dispose à

faire réchauffer.

On dit en Teinture, manier le brevet: c'est examiner avec la main si le bain ou brevez de la cuve est bon ou assez chaud: ouvrir le brevet, c'est prendre de la liqueur foit avec la main, foit avec le rable, pour juger de la couleur du bain. Voyez BAIN & TEINTURE.

BREVETAIRE, c'est l'impétrant d'un

brevet. Voyez ci-dessus BREVET.

Dans le concours d'un indultaire & d'un brevetaire de joyeux avénement, le grandconseil donne la préférence à l'indultaire, quoique sa requisition soit postérieure à celle du brevetaire. Voyez INDULT INDULTAIRE, & EXPECTATIVE. (H)

BRÉVIAIRE, f. m. (Théol.) livre d'Eglise, qui contient pour chaque jour de la semaine & pour chaque sête, l'office du jour & de la nuit. Voyez Office.

Le bréviaire est composé des prieres qu'on récite dans l'églife à diverses heures du jour : savoir, l'office de la nuit, que l'en appelle matines, que l'on récitoit autrefois la nuit; usage qui s'est encore confervé dans quelques cathédrales, & dans la plupart des ordres religieux : laudes, qu'on disoit au lever du soleil : prime,

heures du jour où on les récitoit, suivant l'ancienne maniere de compter ces heures : vêpres, qui se disoient après le soleil couché. On a depuis ajouté complies, mais sans les séparer absolument des vépres, afin de rendre à Dieu un tribut de prieres sept fois par jour, pour se conformer à ce passage du psalmiste: septies in die laudem dixi tibi. Voyez HEURES. L'usage de réciter des prieres à ces diverses heures de la nuit & du jour, est très-ancien dans l'Eglife: on les appelloit en Occident le cours; on leur a donné depuis le nom de bréviaire, soit que l'ancien office ait été abrégé, soit que ce recueil soit comme un abrégé de toutes les prieres.

Le docteur Mege tire l'origine du nom de bréviaire, de la coutume qu'avoient les anciens moines de porter dans leurs voyages de petits livres qui contenoient les pseaumes, les leçons, & ce qu'on lisoit en chaire; le tout extrait des grands livres d'église: & le P. Mabillon affure qu'il a vu dans les archives de Cifteaux deux pareils livrets, qui n'avoient pas plus de trois doigts de large, écrits en très-petit caractere avec des abréviations, où trèspeu de syllabes exprimoient une période

entiere.

Le bréviaire est composé de pseaumes. de leçons tirées de l'Ecriture, ou des homélies des Peres, ou des histoires des faints; d'hymnes, d'antiennes, de répons, de versets, d'oraisons convenables au temps, aux fêtes, & aux heures. Les églifes ayant chacune rédigé les offices qui étoient en usage chez elles, il en a résulté de la dissérence entre les bréviaires; il s'est même glissé dans plusieurs, quantité de fausses légendes des Saints : mais la critique qui s'est si fort perfectionnée depuis un fiecle. en a purgé la plupart. Les conciles de Trente, de Cologne, les papes Pie V, Clément VIII & Urbain VIII, ont travaillé à cette réforme; & aujourd'hui les églises de France en particulier, ont des bréviaires composés avec beaucoup de soin & d'exactitude. Celui qu'on appelle bréviaire romain, n'est point l'ancien bréviaire de l'église de Rome, mais un bréviaire que les Cordeliers récitoient dans la chapelle tierce, sexte & none, ainsi nommées des du pape, & que Sixte IV adopta. Plufieurs de ses successeurs ont voulu en faire un bréviaire universel pour toute l'église: mais ce projet est demeuré sans exécution. Le cardinal Quignonez s'étoit aussi proposé de le simplisser, en supprimant le petit office de la Vierge, les versets, les xépons, & une grande partie de la vie des Saints. Son projet n'a pas non plus eu lieu.

Les principaux bréviaires, après celui de Rome & ceux des églifes particulieres, font ceux des Bénédictins, des Bernardins, des Chartreux, des Prémontrés, des Dominicains, des Carmes, de Cluny, & le bréviaire mozarabique dont on fe fert en Espagne. Celui des Franciscains & des Jésuites est le même que le romain, à l'exception de quelques sètes propres & particulieres à l'un ou l'autre de ces ordres.

Le bréviaire des Grecs qu'ils appellent horologium, est à peu-près le même dans toutes leurs églises & monasteres. Ils divisent le pseautier en vingt parties, qu'ils nomment « Als partes, pauses ou repos; & chaque pause est subdivisée en trois parties: en général, le bréviaire grec consiste en deux parties, dont l'une contient l'office du soir appellé pusonieles, & l'autre celui du matin, qui comprend matines, laudes, les petites heures, vêpres & complies. Celui des Maronites contient quelques dissérences plus considérables. Voyez MARONITES.

Parmi les peuples qui parlent la langue esclavonne, ou quelques-uns de ses dialectes, le bréviaire est en langue vulgaire, comme parmi les Maronites en syriaque, parmi les Arméniens en arménien, &c. Ceux qui disent le bréviaire en esclavon, font divifés quant au rit. Les habitans de la Dalmatie & des côtes voifines de cette province, de même que ceux qui font plus avant dans les terres, comme en Hongrie, Bosnie, & Esclavonie, suivent le rit romain; en Pologne, Lithuanie, Moscovie, ils suivent le rit grec. Le breviaire des Abyssins & des Cophtes est presque le même. Voyez COPHTES GREC, &c.

L'usage de réciter le bréviaire en particulier étoit originairement de pure dévotion; non seulement des ecclésiassiques. mais même des laïques l'ont pratiqué quand ils ne pouvoient pas affister à l'office dans l'église: mais on ne trouve pas de loi ancienne qui y oblige les eccléfiastiques (a). La premiere est le décret du concile de Bale, suivi de celui de Latran sous Jules II & Léon X, encore ne regardent - ils expressément que les bénéficiers. Mais les casuistes pensent en général, que tous les eccléfiastiques promus aux ordres sacrés. ou possédant des bénéfices, sont tenus au bréviaire sous peine de péché mortel; & quant à ces derniers, qu'ils sont obligés à la restitution des fruits de leur bénésice. proportionnément au nombre de fois qu'ils ont manqué de réciter leur bréviaire. Mege. Joly, de recit. hor. canon. Mabillon, de cursu gallican. De Vert, des cerémonies. (G)

BREVIATEUR, s. m. (Hist. anc.) c'étoit le nom d'un officier des empereurs d'Orient, dont la fonction étoit d'écrire & de transcrire les ordonnances du prince. On appelle encore à Rome bréviateurs ou abréviateurs, ceux qui écrivent & délivrent lès bress du pape. Voyez BREF. (G)

BREUIL, s. m. terme d'Eaux & Forêts, est un petit bois taillis ou buisson, fermé de haies ou de murs, dans lequel les bêtes ont accoutumé de se retirer. (H)

BREUILS ou CARGUES, (Marine.)

Voyez CARGUES.

BREUILS, MARTINETS, & GARCET-TES: ces mots se prennent aussi, en Marine, pour toutes les petites cordes qui servent à breuiller, serler, & serrer les voiles. (Z)

BREUILLER ou BROUILLER les voiles, les targuer ou trousser; voyez

CARGUER. (Z)

BREUSCH, (Géogr.) riviere de la basse Alsace, qui prend sa source aux frontieres de la Lorraine, & tombe dans L'Ill près de Strasbourg.

BREUVAGE, f. m. Voyez Boisson.

⁽a) M. Joly, grand chantre de Notre-Dame de Paris, a prétendu qu'avant le concile de Bâle, les ecclésiastiques n'étoient point tenus de dire le Breviaire. Il paroit cependant, par la sesse de le dire: Quescumque estam beneficiates, seu in sacris censtitutes chin ad horas cammicas tenentur, &c., cela suppose des constitutions antérieures au concile. Sous les papes Jules II & Léon X, le concile de Latran en fait une loi, sur-sous aux bénéseirs. Ce ne sont donc pas les casultes qui s'ont faits.

BREUVAGE, BREVAGE, BRUVAGE: on appelle ainsi, en Marine, un melange égal de vin & d'eau, qu'on donne quel-quefois pour boisson à l'équipage.

BRE

Le breuvage des équipages de Hollande dans les mers d'Allemagne & Baltique, est de la biere; & dans les voyages de long cours, ce n'est que de l'eau, ou de l'eau mêlée avec du vinaigre. (Z)

BREUVAGE: on appelle encore ainfi. en Médecine & en Maréchallerie, toutes les liqueurs médicinales que le médecin & le maréchal font prendre à l'homme & au cheval malades. Le breuvage se donne à ce dernier avec la corne de vache. (V)

BREY, (Géogr.) petite ville du pays de Liege, dans le comté de Looz. Long.

23. 10. lat. 51. 6.

BREYN, (Géogr.) petite ville du comté d'Assint, dans l'Ecosse septentrionale, fur un petit golfe de même nom.

BREYNIA, f. fem. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Jacques Breyn de Dantzic. La fleur de ce genre de plante est en rose, composée de plusieurs pétales disposés en rond : il s'éleve du fond du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit ou une filique molle & charnue, dans laquelle font renfermées plufieurs femences qui ont la figure d'un rein. Plumier, nova plant. Amer. gener. Voyez PLANTE. (I)

BREZIN, (Géogr.) ville de la grande Pologne, dans le palarinat de Lenczicz.

BRIANÇON, (Géogr.) ville de France dans le haut Dauphiné, avec un château fort fur la Durance. Long. 24. 20. latit. 44.46.

BRIANÇONNET, (Géogr.) forteresse de Savoie dans la Tarentaile, bâtie sur

un rocher inaccessible.

BRIANCONNOIS, (Glogr.) petit pays de France en Dauphiné, dont Briancon est

la capitale.

BRIARE, (Géogr.) petite ville de France en Gatinois, fur la Loire, remarquable par le canal qui porte son nom, & qui fait communiquer la Loire & la Seine. Long. 20d. 24'. 13". latit. 47d. 38'. 16"

BRIARÉE, (Myth.) géant, fils du ciel & de la terre, avoit cent mains, &

cinquante têtes, ce qui le rendoit d'une force redoutable aux dieux mêmes. Il eur part à la guerre des Titans, mais dans la fuite il rendit un grand service à Jupiter; Homere dit que dans une conspiration que Junon, Minerve & Neptune avoient formée contre le souverain des dieux, Briarée, le géant aux cent mains, monta au ciel à son secours, à la priere de Thétis, & s'assit auprès du dieu, avec une contenance si fiere & si terrible, que les dieux conjurés en étant épouvantés, renoncerent à leur entreprise. Une autre fois Briarée fut pris pour arbitre dans un différent entre le Soleil & Neptune, au sujet du territoire de Corinthe, & adjugea l'isthme à Neptune, & le promontoire au Soleil. Briarée étoit un prince Titan, qui commandoit un bon corps de troupes, & qui favoit donner d'utiles conseils. (4-)

BRIATENTE, (Géogr.) petite ville de France en Languedoc, sur le Dadou.

à quelques lieues d'Alby.

* BRICIEN, fubit. m. (Hift.) l'ordre militaire des Briciens fut institué, en 1366, par fainte Brigitte, reine de Suede, fous le pontificat d'Urbain V qui l'approuva, & lui donna la regle de S. Augustin. Cet ordre avoit pour arme une croix d'azur, semblable à celle de Malte, & posée sur une langue de feu, symbole de foi & de charité. On y faisoit vœu de combattre contre les hérétiques & pour la fépulture des morts, & l'affiftance des veuves, des orphelins, & des hôpitaux. Toutes ces institutions font plus recommandables parla pureté d'intention des personnes qui les ont instituées, les riches commanderies dont elles ont été dotées, la naissance & la piété de plusieurs de leurs membres. que par leur conformité avec l'esprit pacifique de l'Eglise, & de celui qui dit de lui-même, qu'il est si doux qu'il ne sauroit éteindre la lampe qui fume encore. Voyez Fleuri, Discours sur les Religieux.

BRICOLE, f. f. (Bourrelier.) Voyez

COUSSINET.

BRICOLE, terme de Paumier; jouer de bricole, c'est faire frapper la balle contre un des murs de la longueur du jeu de paume.

BRICOLE, terme de jeu de billard : on.

dit qu'une bille en frappe une autre par bricole, lorsqu'au lieu d'être poussée directement contre elle, elle ne vient la rencontrer qu'après avoir frappé la bande du billard, & avoir été renvoyée par cette bande.

Soit Fune des billes, & Al'autre, (fig. 27. Opt.) HG la bande du billard; si on pouffe la bille F fuivant FE, & que renvoyée fuivant E A par le point E de la bande, elle vienne choquer la bille A; cela s'appelle choquer de bricole. Pour trouver le point E de la bande, auquel il faut pousser la bille F pour choquer la bille A de bricole, menez de la bille A la perpendiculaire A G, à la bande GH, & prolongezla de maniere que G B foit égal à A G; ensuite visez de Fen B, & poussez la bille F fuivant FB; le point E où FB coupera GH, sera le point de bricole: car tirant FE & AE, il est aisé de démontrer que l'angle FEH est égal à l'angle AEG. Donc, suivant les loix de la réflexion des corps (Voyez RÉFLEXION), la bille poussée suivant F.E, rejaillira fuivant E A.

Au reste les bons joueurs, par le seule habitude, trouvent ce point E sans préparation, & les mal-adroits le manquent

avec cet échafaudage.

On peut donner aussi des regles géométriques pour toucher une bille par deux bricoles ou davantage: mais elles seroient plus curieuses dans la théorie, qu'utiles dans la pratique. Voyez l'article MIROIR, où l'on traite assez au long de la réstexion simple ou multiple des rayons: réslexion qui représente parfaitement les bricoles simples ou multiples d'une bille de billard.

BRICOLE, (Chasse & Pêche.) ce sont des filets faits de petites cordes pour prendre les grandes bêtes; ils sont en sorme de bourses. On se sert aussi de cette sorte de filets pour prendre le poisson. Voyez

BROCHET.

BRICOLIER, s. m. (Manege.) est le cheval qu'on attele à une chaise de poste à côté du cheval de brancard, & sur lequel le postillon est mosté. Ce nom vient du harnois qu'on lui met, qui s'appelle une bricole. (V)

BRICOTEAUX, s. m. pl. pieces de bois longues & étroites, en façon de tringle qui sont placées sur le devant du métier des ouvriers qui travaillent avec la navette. Elles servent à hausser les lisses. Il y en a trois dans le métier des Gaziers.

BRIDE, s. f. (Maréchal.) se dit en général & au propre de tout le harnois de tête du cheval harnaché, & en particulier du mors & des différentes parties qui l'accompagnent, dont voici le nom: l'embouchure, qui est soutenue en sa place par la monture de la bride; cette monture est de cuir & a plusieurs parties : savoir. la têtiere, ou le dessus de tête, qui pose fur le fommet de la tête, derriere les oreilles; les porte-mors ou les montans de la bride, qui sont deux cuirs qui pasfant dans les yeux du mors, le soutiennent à sa place; chacun a une boucle pour pouvoir hausser ou baisser le mors : le frontail, ou le cuir qui traverse le front au dessus des yeux, & qui est attaché à la tétiere des deux côtés, il n'a point de boucles; la sous-gorge, qui part de la têtiere, & dont on entoure la jonction de la ganache au cou, l'ayant attaché à une boucle du côté du montoir : la muferole ou le cuir qui entoure le milieu de la tête du cheval, & fe boucle du côté du montoir : enfin les rênes, qui sont deux cuirs, qui d'un bout se bouclent aux anneaux des tourets des branches, & de l'autre sont joints & liés ensemble; le mors ou fer qui entre dans la bouche du cheval; la branche, la sous-barbe, qui est une piece de fer qui prend du fonceau au bas du coude de la branche, & ne sert qu'à attacher l'oreille du bas de la boffette aux branches coudées; les bossettes qui ne servent que d'ornement, & seulement pour cacher le bouquet & le fonceau du mors, enfin la gourmette, qui est composée de mailles de fer & de deux maillons destinés à entrer dans un crochet, lorfqu'on veut la mettre à sa place. Voyez Mors, Bran-CHE, MARTINGALE, &c.

La main de la bride, c'est la gauche; voyez MAIN. Boiteux de la bride, voyez BOITEUX. Secousse de la bride, voyez SACCADE. Esset de la bride, c'est le degré de sensibilité que le mors cause aux

barres du cheval par la main du cavalier. Boire la bride, voyez BOIRE. Donner quaere doiges de bride, voyez DONNER. Meure la bride sur le cou, voyez METTRE. Rendre la bride, voyez RENDRE. Raccourcir la bride, est la même chose qu'accourcir; voyez ACCOURCIR. Bride en main, voyez TENIR. Bocher avec la bride, c'est une habitude que quelques chevaux prennent de jouer avec la bride, en secouant le mors par un petit mouvement de tête, sur-tout lorsqu'ils sont arrêtés. Goûter la bride, se dit lorsque le cheval commence à s'accoutumer aux impressions du mors.

Bride à abreuver; on peut mettre à un poulain, pour quelques jours, la bride à abreuver fans rênes; après quoi, lui mettre le mors. Il n'y a rien de si utile à la fanté des chevaux, que de les tenir avec la bride à abreuver trois ou quatre heures avant que de les monter, & autant de temps après, jusqu'à ce qu'ils soient bien refroidis. Il leur est aussi très-utile de les tenir bridés deux ou trois heures avant & après leur avoir fait prendre quelque

remede. BRIDE: on donne ce nom au figuré à toute piece en général qui fert à retenir ou foutenir. Ainsi dans une barre de godet, on appelle la *bride de la barre* la partie qui fert à foutenir les côtés du godet ou de la

gouttiere de plomb.

BRIDE, (terme d'Arquebusier.) c'est un petit morceau de fer plat, échancré fur les bords, un peu plus grand que la noix, reployé en deux parties sur chaque bout, & percé d'un trou où l'on place des vis qui l'affujettissent en dedans au corps de platine : le milieu de la bride est un peu plus large; il est percé d'un trou qui reçoit le piveau menu de la noix, & la tient comme en équilibre. Cette bride sert pour foutenir la noix, & empêcher que le chien n'approche trop près du corps de platine en dehors. Elle est posée pardessus la noix, de façon cependant, qu'elle ne la gêne point dans ses différens mouvemens.

* BRIDE, (Bas au métier.) on donne ce nom à une partie de soie qui s'étant échappée de dessous le bec d'une aiguille, ou qui n'y étant point entrée, n'a point

été employée à former la maille, & qui l au lieu de paroître tissue & de contribuer à la continuité du bas, paroît droite & lâche, & laisse un vuide ou un trou. Ce trou se rebouche en remontant la maille ! pour cet effet on prend la tournille, on tait passer la bride dans son bec; on transporte cette bride de desfous le bec de la tournille fous le bec de l'aiguille, & l'on acheve à la main ce que la machine auroit dû faire. Voyez MAILLE, TOURNILLE, & BAS AU MÉTIER.

BRIDE, (Charron.) c'est une bande de fer plate, pliée en trois, quarrément, dont les deux branches sont percées de plufieurs trous vis-à-vis les uns des autres, pour y placer une cheville de fer, qui va répondre d'un trou dans un autre. Cet outil fert aux Charrons pour affujettir plusieurs pieces de leurs ouvrages ensemble.

BRIDE à brancard, (outil de Charron.) affez femblable, & d'un usage fort analogue au précédent. C'est une bande de fer pliée en trois, dont la partie du milieu peut avoir fix ou huit pouces de long, & la partie des deux côtés peut avoir cinq piés de long, fur quatre pouces de large; cela fert aux Charrons pour maintenir le brancard quand ils le montent & l'affemblent.

BRIDES, (Fondeur de cloches.) font de grands anneaux de fer de forme parallélogrammatique, qui servent à suspendre la cloche au mouton, par le moyen des barreaux de fer qui traversent les anses de la cloche, & les barreaux de bois & de fer posés en travers sur le mouton, sur lesquels les brides passent.

BRIDES; ce sont les extrêmités des tuyaux de fer faites en platines, avec quatre écroues dans les angles, pour les joindre & les brider, en y mettant des rondelles de cuivre ou de plomb entre deux, avec du mastic à froid. (K)

BRIDE, BRIDES, termes dont on fe fert dans la Manche. V. GUERLANDES.

BRIDER un cheval, (Manege.) c'est faire entrer le mors dans la bouche, passer le haut de la têtiere pardessus les oreilles, & accrocher la gourmette. Brider la potence. Voyez POTENCE.

Se brider bien, se dit du cheval, lors-

BRI

qu'il a la tête placée comme il faut, c'està-dire, qu'il n'a point le nez en avant, ni en dessous, ni trop bas. Se brider mal, fe dit lorfqu'il tend le nez, ou qu'il avance

trop. (V)

BRIDER l'ancre, en Marine; c'est envelopper les pattes de l'ancre entre deux planches, afin d'empêcher que le fer de la patte ne creuse, & n'élargisse le sable ou la vase, lorsqu'on se trouve obligé de mouiller dans un fond où la tenue est mau-

vaile. (Z)

* BRIDER, Maçonnerie de carriere, brider une pierre; c'est l'attacher avec le bout du cable de la grande roue, d'où pend le crochet qui doit l'enlever. C'est la forme de la pierre qui détermine celle de la brider; d'ailleurs les pierres ne se tirent pas autrement des carrières, que les autres

BRIDER les serres d'un oiseau, en Fauconnerie; c'est en lier une de chaque main, pour l'empêcher de charier la

proie.

BRIDGENORTH, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans le Shropshire,

fur la Saverne. Long. 15. 5. lat. 52. 34. BRIDGETOWN, (Géogr.) ville d'Amérique, dans l'isle de la Barbade, aux Anglois; elle est forte & bien peuplée. Long. 318. 40. lat. 13. 24.

BRIDGEWATER, (Géogr.) grande ville d'Angleterre, fur le Paret, dans la province de Sommerset, avec titre de

comté.

BRIDLINGTON, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province

d Yorck.

BRIDON, f. m. (Eperonnier.) c'est une seule embouchure, qui se termine par des anneaux, dans lesquels on passe les erênes: on les appelle bridons à la royale; parce que ce fut, dit-on, Louis XIV qui s'en servit le premier dans une circonstance où la bride de fon cheval fe caffa.

BRIDON à l'Angloise, ne differe du bridon à la royale, que par son anneau demi-rond, monté sur un ser rond, & passé dans l'anneau qui termine l'embou-

On ne mene les chevaux anglois qu'avec des bridons, & on ne leur met des brides d'Aube, avec titre de comté.

BRI

qu'à l'armée. Il n'y a point de cheval sûr ou utile, qui puisse aller avec un bridon, s'il n'est premiérement monté avec le mors.

BRIDPORD, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, dans la province de Dorset.

BRIDURE, s. m. (terme de Riviere & de Train.) perche qui tient avec une longue rouette. Voyez TRAIN &

ROUETTE.

* BRIE, f. f. (Boulanger & Vermicelier.) barre de bois pour battre & brier la pâte dont on fait les vermicelis, les macaronis & d'autres pâtes d'Italie. On s'en servoit aussi autresois pour brier la pâte du pain de Gonesse. La brie a ordinairement dix à douze piés de longueur : elle est plus grosse,& a un côté tranchant à l'extrêmité, par laquelle elle est attachée au pêtrin.

BRIE, (Géogr.) pays de France, borné au nord par l'isle de France, & le Soissonnois; à l'orient par la Champagne, & au midi par la Seine. On la divise en

haute & basse.

BRIE-COMTE-ROBERT, (Géogr.)
petite ville de France dans la Brie, à 6 lieues de Paris. Long. 20. 16. 24. lat. 48. 41. 26.

BRIE-COMTE-BRAINE, (Géogr.) petite ville de France dans le Soissonnois, an bord de la Vesle, qui se jette près delà

dans l'Aifne.

BRIECK, (Géogr.) pays de la petite Pologne, dans le Palatinat de Cracovie.

BRIEF, s. m. (Comm. de mer.) en usage dans toute la Bretagne, pour signifier l'écrit ou le congé que les maîtres, patrons ou capitaines des vaisseaux sont obligés de prendre des commis des fermes du Roi, dans les ports de cette province. Voyez BREF & BRIEUX. (G)

BRIEG, (Géogr.) ville forte d'Allemagne, capitale d'une principauté de même nom, dans la basse Silésie, à six milles de Breslau. Longit. 35. 10. latit.

50. 49.

BRIEG, (Geogr.) ville d'Angleterre, dans la province de Galles, remarquable

par des bains chauds.

BRIENNE, (Géogr.) petite ville de France en Champagne, près de la riviere

BRIENNON, (Géogr.) petite ville de France en Champagne, fur la riviere

d'Armançon, dans le Sennonois.

* BRIER, v. a. Brier la pâte, en terme de Vermicelier, c'est la battre sortement avec une barre qu'on nomme brie. Cette barre s'attache fur le pêtrin par son plus gros bout : elle a un côté tranchant, & c'est par ce côté qu'on brie la pâte. Le vermicelier est à moitié assis sur l'autre extrêmité de la brie, c'est-à-dire, qu'il a la cuisse droite sur cette extrémité, qu'il tient aussi de la main droite, tandis qu'il frappe prestement du pié gauche contre terre pour s'élever avec la brie & lui donner le mouvement, ayant la main gauche en l'air & en mouvement : la tête suit aussi ces mouvemens qui se font en cadence. En battant ainsi la pâte, elle vient sur le devant du pêtrin, on la repousse sous le tranchant de la brie, pour la rebattre, jusqu'à ce qu'elle soit suffisamment écrasée & briée. On donne ordinairement douze tours de brie à la pâte des vermicelis, macaronis, lazagnes, &c. en quatre reprifes, parce qu'à chaque reprise on replie trois sois les bords de la pate; c'est-à-dire, qu'on replie chaque fois un des trois côtés de la pâte, le devant, puis un côté, puis l'autre, & à chaque fois on donne un tour de brie fur toute la pâte. L'art du Vermicelier par M. MALOUIN.

BRIESCIA, BRESSICI ou BRESCZ, (Géogr.) province ou palatinat dans la Lithuanie, bornée au nord par les palatinats de Novogrodek & de Troki, à l'occident par ceux de Bielko & de Lublin, au fud par la haute Wolhinie & le palatinat de Chelm, & à l'orient par le pays de Rziczica. La capitale porte le même nom que

la province.

BRIEUX, (Comm.) usité en Bretagne, pour fignifier les congés que les maîtres, patrons, ou capitaines de vaiffeaux font obligés de prendre de l'amiral, de l'amirauté ou des commis des fermes du Roi. Voyez BREF ou BRIEF, dans le Dictionn. du comm. de Savari, some I. page 1114. La taxe des droits de brieux, que paient les barques ou vaisseaux, selon leur différent port à Nantes & dans fa prévôté, aufli-bien que pour les sels de l'elles ne sont pas toutes égales. Il y en

Brouage, la Rochelle, Guerande, transportés tant à Nantes & comté Nantois qu'au Croific. (G)

BRIEUX (ST.), (Géogr.) ville de France, dans la haute Bretagne, avec un bon havre à une demi-lieue de la mer.

Long. 14. 47. lat. 48. 33. BRIEY, (Géogr.) petite ville de France, dans le duché de Bar, près la riviere de Mance, à huit lieues de Saint-Michel.

BRIEZEN, (Géogr.) ville d'Allemagne dans l'électorat de Brandebourg. Il y a encore une autre ville de ce nom dans la Marche mitoyenne de Brandebourg, fur la riviere de Niepelitz, à 8 milles de Berlin.

BRIFIER, (verme de Plombier.) c'est une bande de plomb, qui fait partie des enfaîtemens des bâtimens couverts d'ar-

doise. Voyez ENFAITEMENT.

BRIGADE, s. s. (Art militaire.) partie ou division d'un corps de troupe, foit à pié, foit à cheval, fous le commandement du brigadier. V. BRIGADIER.

Le mot brigade est dérivé, si l'on en croit quelques auteurs, du mot latin brigua, brigue, ou intrigue secrete. Du Cange le fait venir de brigand, foldat mal discipliné, qui court le pays & le ravage sans attendre l'ennemi; comme font les armées de Tartares, d'Arabes, &c. On tire encore l'étymologie de brigade, de brigandine, forte, d'armure, dont on s'est servi autrefois en France. V. BRI-GANDINE.

L'armée se divise en plusieurs brigades, c'est-à-dire, en plusieurs corps particuliers. C'est un certain nombre de bataillons ou d'escadrons destinés à combattre & à faire le service militaire, sous les ordres d'un chef appellé brigadier.

Les troupes d'une même brigade sont fur la même ligne dans l'ordre de bataille, & placées immédiatement à côté les unes des autres; elles ne sont point de différente espece, mais seulement ou d'infan-

terie ou de cavalerie.

Le nombre des bataillons ou des escadrons de chaque brigade n'est pas fixé: elles font quelquefois de fix bataillons;

a de plus fortes & de plus foibles, dans les dernieres campagnes de Flandre, celles d'infanterie étoient de quatre bataillons. Les brigades de cavalerie peuvent aller

julgu'à huit escadrons.

Les brigades suivent entr'elles, le rang du premier régiment qu'elles contiennent. Les autres régimens sont regardés comme joints avec ce premier, & ne faifant en quelque façon que le même corps. Conformément au rang de ce régiment, on donne aux brigades les postes d'honneur qui lui conviennent. On appelle postes d'honneur à la guerre, celui qui est jugé le plus périlleux; comme les flancs des lignes sont les endroits les plus exposés & les plus dangereux, on place par cette raison les premieres brigades aux flancs. Le Blond, Essai sur la Castramétation.

BRIGADE, dans l'Artillerie, est une certaine division de l'équipage & du train d'Artillerie, composée ordinairement de dix pieces de canon, & de toutes les différentes munitions nécessaires à leur service. Chaque brigade a un Commissaire provincial, plufieurs commissaires ordinaires & extraordinaires, des officiers

BRIGADIER, est un officier qui commande un corps de troupes appellé brigade.

Voyez BRIGADE.

BRIGADIER des armées du roi, est un officier créé du regne de Louis XIV, dont les fonctions sont subordonnées au maré-

chal de camp.

Tome V.

Le titre de brigadier n'étoit d'abord qu'une commission, & non une charge, ni proprement un grade dans l'armée: mais en 1667, quand la guerre commença, le roi fit expédier divers brevets de cavalerie, dont il honora pluficurs officiers; & c'est alors que furent institués les brigadiers par brevet. Le roi ayant été fort satisfait de ces brigadiers de cavalerie, en mit aussi dans l'infanterie l'année suivante, c'est-à-dire en 1668.

Le brigadier d'infanterie dans une bataille est à cheval, pour pouvoir se porter plus vire aux divers bataillons de sa brigade, dont il doit ordonner tous les mouvemens. Il y a des brigadiers, non seulement dans la cavalerie légere & dans l'infanterie, mais à celui d'infanterie.

encere dans les dragons & dans la gendarmerie: ceux de la gendarmerie, au moins ceux qui étoient capitaines-lieutenans des quatre premieres compagnies, précédoient dans les promotions ceux de la cavalerie légere: mais cet ulage n'est plus; il n'est pas nécessaire d'avoir passé par la charge de colonel ou de mestre de camp pour parvenir au titre de brigadier; le roi a souvent promu à ce grade des capitaines aux gardes, des officiers de gendarmerie, des officiers des gardes du corps, des officiers des gendarmes de la garde, des officiers des chevaux-légers & des mousquetaires, des officiers d'artillerie, des ingénieurs, & des lieutenans - colonels. Ces officiers font leur chemin comme les autres, c'est-à-dire, que de brigadiers ils deviennent maréchaux de camp & lieutenans-généraux par leur fervice.

Louis XIV atracha aussi à la qualité de

brigadier des honneurs militaires.

Le brigadier qui est logé dans le camp. & y a fa brigade, doit avoir une garde composée d'un caporal & de dix hommes de sa brigade: mais s'il est dans une place fous un autre commandant, il n'a pas même de fentinelle.

Quand le brigadier visite un poste . l'officier tient sa garde en haie, sans autres armes que l'épée, & se met à la tête ayant

fon esponton près de lui.

Un officier, tandis qu'il n'est que brigadier, est pour l'ordinaire obligé de garder ion régiment, s'il en avoit avant que d'être parvenu à ce grade : mais il peut le vendre à son profit dès qu'il est fait maréchal de

Par ordonnance du 30 mars 1668, le roi donne aux brigadiers d'infanterie la même autorité sur les troupes d'infanterie, que ceux de cavalerie ont fur celles de

cavalerie.

Par celle du 10 mars 1673, il a été réglé que tout brigadier qui aura lettres de fervice, commandera à tous colonels ou mestres de camp, tant d'infanterie que de cavalerie : que dans une place fermée celui d'infanterie commandera à celui de cavalerie; mais dans un lieu ouvert & 1 la campagne, celui de cavalerie commandera

PPP

BRI

L'ordonnance du 30 juillet 1695 y ajoute i le brigadier des dragons, auquel elle donne le même rang qu'à celui de cavalerie, & ordonne qu'ils rouleront ensemble suivant

leur ancienneté.

Par ordonnance du premier avril 1696, il a été réglé que les brigadiers qui auront leur commission du même jour, garderont toujours, comme colonels, le rang que leur régiment leur donne, & marcheront comme brigadiers suivant l'ancienneté de leur commission de colonels. Et par celle du 20 mars 1704, sa majesté expliquant mieux fon intention à l'égard des colonels d'infanterie qui ont passé soit dans la gendarmerie, soit dans des régimens de cavalerie ou dragons, elle a ordonné que les brigadiers d'infanterie, de cavalerie ou de dragons, marcheront entr'eux du jour de leur commission de colonels ou de mestres de camp, d'infanterie, de cavalerie ou de dragons, sans avoir égard aux changemens des corps, ni au temps où ils seront entrés dans celui où ils se trouveront.

Nonobstant le brevet que le roi donne aux brigadiers, ils ne servent en cette qualité que par une lettre de service. Ils ont en campagne cinq cents livres par mois

de quarante-cinq jours. (Q)

BRIGADIER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des illes Moluques, trèsbien gravé & enluminé sous ce nom, par Coyett, dans la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, au nº. 71,

Il a le corps elliptique, médiocrement alongé, assez comprimé ou applati par les côtés, la tête & les yeux petits, la bouche

médiocre, les dents grandes.

Ses nageoires sont au nombre de sept : favoir, deux ventrales, petites, placées sous le ventre, assez loin derriere les pectorales qui sont triangulaires, petites; une dorfale, longue, plus baffe devant que derriere; une derriere l'anus longue, & une à la queue qui est quarrée & tronquée.

Il a le corps verd, marqué par compartimens de taches quarrées, noires, à centre blanc, le ventre & la poitrine rouges, les côtés de la tête jaunes avec fix rayons rouges autour des yeux, les nageoires jaunes à rayons noirs, & deux lignes rouges

longitudinales à celle de l'anus. La prunelle de ses yeux est blanche, entourée d'une iris rouge cerclée de bleu.

Mœurs. Le brigadier est commun dans la mer d'Amboine autour des rochers.

Remarques: Ce poisson forme, avec le voorn, un genre particulier dans la famille des filures où nous l'avons placé, dans l'Ichthyologie que nous sommes prêts à

publier. (M. ADANSON.)

BRIGAND, f. m. (Hift.) vagabond. qui court les campagnes pour piller & voler les passans. On donne quelquesois ce nom aux foldats mal disciplinés qui désolent les pays où ils sont des courses, & qui n'attendent point l'ennemi pour le combattre. Ainsi les Hordes des Tartares, & ces pelotons d'Arabes qui insultent les voyageurs dans le Levant, ne sont que des troupes de brigands. On prétend que ce mot vient originairement d'une compagnie de foldars que la ville de Paris arma: & foudoya en 1356, pendant la prifon du roi Jean; que toute cette troupe étoit armée de brigandines, sorte de cotte d'armes alors ufitée; & que les défordres qu'ils commirent leur acquirent le nom de brigands, qu'on appliqua ensuite aux voleurs de grand chemin. Borel le dérive de brugue, autre espece d'armure ancienne faite de lames de fer jointes, & dont ces brigands se servoient comme de cuirasses. Juste Lipse le fait venir de bragantes, qui étoient des fantassins. Fauchet en trouve la racine dans brig ou brug, vieuxmot Gaulois ou Tudesque, qui fignifie un pont; parce que, dit - il, les ponts sont des lieux où l'on détrousse communément les passans. D'autres le tirent d'un nommé Burgand, qui défola la Guienne du temps de Nicolas premier. Et d'autres enfin de certains peuples appellés Brigantins ou Brigands, qui demeuroient sur les bords du lac de Constance, & pilloient tout le monde indifféremment, amis ou ennemis. (G)

BRIGANDAGE, f. m. (Jurisprud.) eft un vol fait à force ouverte, comme le vol fur les grands chemins, ou autre semblable. Il est opposé à filouterie ou larcin. C'est un crime capital. Voyez VOL FILOUTERIE, LARCIN.

Il fe dit aussi, dans un sent figure, d'extorsions ou concussions dont les particuliers ne peuvent pas fe défendre : ainfi l'on dira en ce sens, qu'un gouverneur de province, un traitant, a commis des

brigandages crians. (H)

BRIGANDINE ou BRIGANTINE, f. f. (Art. milit.) espece de corcelet fait de lames de fer, attachées les unes aux autres sur leur longueur par des clous rivés ou par des crochets. Cette armure étoit en usage lors de l'établissement des francsarchers par Charles VII, qui la nomme dans le détail des armes dont ses troupes

devoient être armées. (Q)

* BRIGANTES, f. m. plur. (Géogr. hift.) nom d'un peuple composé de différentes nations, & foutenu par des colonies que les anciens Gaulois envoyoient en Espagne, en Portugal, en Italie, en Allemagne, & dans la grande Bretagne. Ce peuple habitoit les lieux les plus élevés de ces pays; aussi remarque-t-on que les villes qui finissent par brica, briga, bria, font pour la plupare fituées sur des hauteurs. Voila un peuple bien fingulier. Il étoit dispersé dans différentes contrées, où il conservoit son nom, où il affectoit d'habiter les lieux hauts, & où il étoit entretenu par des colonies.

BRIGANTIN, f. m. (Marine.) c'est un petit vaisseau léger, bas & ouvert, c'est-à-dire, qui n'a point de pont, il est moins grand pour l'ordinaire que la galiote; il va à rames & à voiles: on s'en sert pour faire la course. Il a communément douze à quinze bancs de chaque côté pour les rameurs, & un homme à chaque rame. Les corfaires fe servent principalement de brigantins à cause de leur légéreté. Tous les matelots y font foldats, & chacun a son fusil en état, au dessous

de sa rame. (Z)

BRIG - KAÚSTÉVEN, (Géogr.) petite ville d'Angleterre dans la province

de Lincoln.

BRIGNAIS , (Géogr.) Prisciniacum, bourg entre Lyon & Saint-Chamond. Il s'y livra une fanglante bataille en 1362, où périt Jacques de Bourbon, comte de la Marche, en voulant disliper les grandes compagnies. (C.)

& BRIGNOLES, Brinonia, (Géogr.) ville de Provence à 6 lieues de Toulon, renommée par fes bons pruneaux. C'est la patrie de Joseph Parossel, dit des Batailles; & du favant pere le Brun de l'Oratoire. Elle est à 170 lieues de Paris. (C.)

BRIGNOLES, (Géogr.) riviere d'Italie

dans l'état de Gênes.

BRIGONDIS (LES), (Géogr.) peu-ple d'Ethiopie dans la Caffrerie, au nordouest du cap de Bonne-Espérance.

BRIGUEIL, (Glogr.) petite ville de France dans la basse Marche, aux confins du Poitou & de l'Angoumois, sur

la Vienne.

BRIGUES, f. f. (Hift. anc.) étoient chez les Romains les démarches que fai- 5 foient ceux qui aspiroient aux honneurs

pour se faire élire.

Ils alloient vêtus de blanc par toute la ville, & quétoient des suffrages dans les places & les affemblées publiques; & c'est en cela que consistoit l'ambitus, mot composé de l'ancienne préposition am, qui fignificit autour, & de ire, aller. Voyez CANDIDAT.

La brigue se faisoit tout ouvertement à Rome, & on y facrifioit de grandes fommes d'argent : & Cicéron impute à cette cause le taux excessif auguel les intérêts étoient portés de son temps, lesquels rouloient entre quatre & huit pour cent. Cicer. Epit. II. ad Quint, frat. C'étoit plutôt corrompre les citoyens que les folliciter. La brigue a coûté pour une seule tribu jusqu'à 80729 liv; or il y en avoit trentecinq; par où l'on peut juger des sommes immenses que coûtoient les charges à Rome, quoiqu'elles n'y fussent pas véna-les. (G)

BRIHUEGA, (Géogr.) petite ville d'Espagne dans la Castille nouvelle, sur la riviere de Trajuna. Il s'y fait un grand

commerce de laine.

BRILINGEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans la Suabe, sur le Bujet.

BRILLANT, LUSTRÉ, ÉCLAT, f. m. (Gram.) termes qui sont relatifs aux couleurs, quand ils font pris au propre & au phylique, & qu'on transporte par métaphore aux expressions, au style, aux pensées; alors il ne fignifie autre chose

Qqq 2

que de même qu'entre les couleurs il y en a qui affectent plus ou moins vivement nos yeux, de même entre les pensées & les expressions, il y en a qui frappent plus ou moins vivement l'esprit. L'éclat enchérit sur le brillant, & celui-ci sur le lustre: il semble que l'éclat appartienne aux couleurs vives & aux grands objets; le brillant, aux couleurs claires & aux petits objets; & le lustre, aux couleurs récentes & aux objets neuss. La flamme jette de l'éclat; le diamant brille, le drap neus a fon lustre.

BRILLANT, adj. & f. m. (Belles-Lettres.) Il se dit de l'esprit, de l'imagination, du coloris, de la pensée. On dit d'un esprit sécond en faillies, en traits ingénieux, dont la justesse & la nouveauté nous éblouit, qu'il est brillant. Le brillant de Pimagination confifte dans une foule d'images vives & imprévues qui se succedent avec l'éclat & la rapidité des éclairs. L'abondance & la variété font le brillant du coloris. Des idées qui jouent ensemble avec justesse & avec grace, dont les rapports font vivement fails & vivement exprimés, font le brillant de la pensée. Le style est brillant par la vivacité des pensées, des images, des tours & des expressions. Le style d'Ovide, celui de l'Arioste est brillant. Dans Homere, la description de la ceinture de Vénus est une peinture brillante. Brillant ne se dit guere que des fujets gracieux ou enjoués. Dans les fujets sérieux & sublimes, le style est riche, éclatant. M. MARMONTEL.

BRILLANT, c'est, parmi les Diamantaires, un diamant taillé dessus & dessous.

Le brillant vu par sa table est composé de quatre biseaux, qui formeroient un quarré sans les coins qui l'arrondissent. V.

BISEAU, COIN, & TABLE.

BISEAU, COIN, & TABLE.
BRILLANT, (Manege.) un cheval brillant est celui qui exécute son exercice & ses airs de manege avec un seu & une vivacité qui éblouit, pour ainsi dire, les yeux des spectateurs. (V)

BRILLE (LA), (Géogr.) ville maritime de la province de Hollande, dans l'ille de Voorn. Elle est fortissée, & a un bon port près de l'embouchure de la Meuse. Long. 21. 51. lat. 51. 53.

BRILON, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie, appartenante à l'électeur de Cologne.

BRIMBALE ou BRINGUEBALE, s. s. s. (Fontain.) est la barre ou la verge qui fait jouer une pompe. Ce mot est un peu vieilli; & il convient mieux de dire la tringle de fer qui est attachée d'un bout à la manivelle, & de l'autre au piston qui fait son jeu dans le corps de la pompe.

* BRIMO, s. s. (Myth.) c'étoit un des noms de Proserpine; il signifie terreur : il vient de Grima, j'épouvante. Les anciens croyoient que les terreurs nocturnes venoient de Proservine.

noient de Proserpine.

BRIN, s. m. se dit en général de toute petite portion d'un corps soible & long; ainsi on dit un brin de soie. Il se dit même quelquesois aussi d'un corps long & menu, comme un brin de paille.

BRIN de fougere, terme d'Architecture, forte de pan de bois. Voyez PAN DE

Bois. (P)

BRIN; les Artificiers appellent ainsi une tringle de bois de trois à quatre pouces de grosseur, sur laquelle on arrange les pots à seu, en les plantant par le moyen des chevilles attachées à leurs bases, dans les trous pratiqués le long de cette tringle.

BRIN, (Corderie ou Econom. ruftiq.) on appelle ainsi les silamens du chanvre, sur-tout quand ils ont été assinés & peignés. Les silamens les plus longs qui restent dans les mains des peigneurs s'appellent le premier brin: on retire du chanvre qui est resté dans le peigne des silamens plus courts, qu'on appelle le second brin; le reste de l'étoupe, qui sert à d'autres usages.

BRIN, (Eventailliste.) c'est une de ces petites sieches qui forment ces especes de rayons de bois, d'ivoire, &c. qu'on voit aux éventails, qui en soutiennent le papier, & qui se réunissent par leur extrémité comme à un centre où ils sont unis par un clou.

BRIN, maître brin, (Eventaillisse.) ce sont deux longs montans de bois, d'écaille, d'ivoire, &c. auxquels sont collées les deux extrêmités du papier, d'un éventail, & entre lesquels les sleches sont resterrées. Voyez ÉVENTAIL.

BRI

493

BRIN, (Jardinage.) on dit un arbre d'un beau brin, c'est-à-dire, d'une belle venue, d'une tige droite & unie, soit que ce soit un arbre fruitier, ou un sauvage.

En fait de Charpente, on dit une poutre, une folive de brin, quand la piece est prise dans le montant de l'arbre, &

non dans ses branches. (K)

BRINDES ou BRINDISI, (Géog. anc. & moderne.) ville du royaume de Naples, dans le pays d'Otrante, près le golfe de Venise, avec un des meilleurs ports d'Italie. Long. 34. 40. lat. 40. 52. C'étoit le Brundusium des anciens.

BRINDILLE, f. f. (Jardinage.) est un petit rameau de bois que la tige d'un

arbre a pouffé. (K)

* BRINDONES, f. m. pl. (Botaniq.) fruit qui croît aux Indes orientales à Goa: il est rougeâtre en dehors, d'un rouge de sang en dedans, & d'un goût très-aigre. Il conserve toujours sa couleur intérieure: quant à son goût, il perd quelquesois de son âcreté, à mesure qu'il mûrit; il devient aussi noirâtre à l'extérieur. Il y a des personnes qui l'aiment. Il sert aux Teinturiers. On conserve son écorce; Ray dit qu'on l'emploie en Portugal à faire du vinaigre. Cette description est si imparfaite, qu'il n'est pas possible de deviner si le fruit décrit est de l'espece des poires, des pommes, des pêches, des cerises, &c.

BRINEX, (Astronomie.) nom que les Arabes donnent à la belle étoile de la

lyre. (M. DE LA LANDE.)

BRINGARASI, s. m. (Hist. nat. Botanique.) nom Brame d'une plante du Malabar, assez bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X, planche XLII, page 83, sous son nom Malabare per cajenneam & pee cajoni. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle chrysanthemi seu bellidis majoris species.

C'est une plante annuelle qui s'éleve sous la forme d'un buisson sphérique de deux piés environ de diametre en tout sens, ayant une tousse de racines blanches, sibreuses, de trois pouces de longueur sur une ligne de diametre, d'où sortent quatre ou cinq branches cylindriques de deux à trois lignes de diametre, rougeatres, semées

de quelques poils rudes, ramifiées de quelques branches alternes ouvertes sous un

angle de 45 degrés.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, à des distances de deux à trois pouces, elliptiques, pointues, longues de deux pouces, une sois & demie à deux sois moins larges, épaisses, entieres, ou légérement ondées & rarement crenclées sur leurs bords, verd-brunes, semées de poils courts, durs, qui leur donnent de la rudesse, relevées en dessous d'une côte longitudinale ramisée en quatre ou cinq paires de nervures alternes, & attachées sans pédicule aux tiges, autour desquelles elles semblent se réunir pour former une gaîne en s'écartant sous un angle de 45 degrés d'ouverture.

Les fleurs sortent solitairement & alternativement de l'aisselle des seuilles supérieures, portées sous un angle de 45 degrés sur un pédicule cylindrique une sois plus long que ces seuilles. Elles sont rassemblées au nombre de 50 à 60 dans un calice commun, sous la sorme d'une tête sphérique, dont le centre contient environ 50 sleurons hermaphrodites, & le rayon 12 à 15 demi-sleurons semelles qui s'épanouissent pour sormer une sleur en tête jaune de près d'un pouce de diametre. Tous ces sleurons & demi-sleurons sont

portés chacun sur un ovaire.

L'enveloppe ou calice commun qui contient les demi-fleurons & les fleurons. confiste en cinq à dix feuilles inégales conniventes, rapprochées fur un rang, vertes, triangulaires, une fois plus longues que larges, perfistantes. Les fleurons sont monopétales à cinq divisions régulieres, & contiennent cinq étamines courtes réunies par leurs antheres, un style cylindrique terminé par deux stigmates demi-cylindriques, recourbés en dessous en crochets & veloutés en dessus. Les demi-fleurons ressemblent par leurs bords à une languette jaune dentée de deux à trois dents, à tube très-court, sans étamines, mais à un style couronné de deux stigmates.

L'ovaire qui est au dessous de chaque fleur, est ovoïde, blanc, un peu applati sur le ventre, convexe vers le dos, plus renssé à son sommet qui est un peu courbe & fort petit, fans aucun calice particulier, enveloppé d'une écaille qui s'éleve comme lui du fond du réceptacle commun qui est hémisphérique, applati ou déprimé. Ces ovaires en murissant deviennent chacun une graine ovoïde, longue de deux lignes, une fois moins large, applatie d'un côté, convexe ou relevée d'un angle aigu de l'autre, plus grosse à son extrêmité qui est renflée, verd - brune d'abord, ensuite cendrée, relevée de chaque côté d'une nervure droite purpurine.

Culture. Le bringarafi croît au Malabar dans les terres humides voifines du bord des étangs & des rivieres. Il fleurit en été, c'est-à-dire, pendant la saison des pluies.

Qualités. Cette plante a une saveur

légérement acre & amere.

Usages. Son suc cuit avec un peu de rouille de fer & d'urine de vache croupie ou macérée se donne intérieurement pour l'hydropifie. On en frotte la tête pour faire croître les cheveux. Ses feuilles cuites avec de l'huile nouvelle de palmier, s'appliquent en cataplasme sur la tête pour

appailer la migraine.

Remarques. Si J. Commelin eût fait attention aux écailles longues qui féparent & enveloppent chaque graine du bringarasi, il n'eût pas comparé cette plante, ni au bellis major qui est le leucanthemum de Dioscoride, ni au chrysanthemum du même Dioscoride qui en est une espece; mais il l'eût reconnu pour une espece de l'amali qui forme un genre particulier dans la famille des composés, section 10e des bidens où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 230. (M. ADANSON.)

BRINGUE, f. f. fe dit, en Manege, d'un petit cheval d'une vilaine figure, &

qui n'est point étoffé.

BRINN, (Géogr.) ville forte d'Allemagne, en Moravie, au confluent des rivieres de Schwart & de Schwitt, Long.

24. 43. lat. 49. 8.
BRINNITZ, (Géogr.) riviere d'Allemagne, dans la Silélie, qui se jette dans

l'Oder.

BRIOLON, (Géogr.) petite ville forte de la Valachie, sur le Danube.

c'est la piece du haut de l'étrave, on son alonge, lorsque l'étrave est de deux pieces: il vient à la hauteur de l'éperon. Les Hollandois ne font pas d'étrave de deux pieces. Voyez la Pl. IV. fig. 1. no. 2. la fituation de la piece de bois appellée brion. posée entre la guille 1, & l'étrave 3. (Z)

BRION, (Géogr.) isle de l'Amérique

septentrionale, au Canada.

BRIONI, (Géogr.) c'est le nom de trois isles de la mer Adriatique, qui appartiennent aux Vénitiens, sur la côte orientale

de l'Istrie.

BRIONNE, (Géogr.) bourg de Nor-mandie sur la Rille, à l'extrêmité du Vexine ce bourg, dès le commencement de XI siecle, étoit décoré du titre de comté: le roi a établi, en faveur de Henri de Lorraine, comte d'Harcourt, trois foires par an, de trois jours chacune, au XII fiecle. Il y avoit trois églises : il n'en reste plus que celle de S. Martin, ancienne léproserie de S. Michel unie aux Bénédictines en 1642. Il se tint à Brionne, vers 1040, une célebre conférence entre les plus habiles gens de la province & le fameux Beranger. en présence du duc Guillaume; Beranger y fut réfuté, réduit au filence & contraint de s'enfuir de Normandie. Son hérésie sur cause qu'on introduisit dans l'église la coutume de l'élévation de la fainte hostie & du calice à la messe, afin de rendre un hommage plus éclatant à la vérité de la présence réelle. Cette cérémonie n'étoit pas encore établie lorsque Jean d'Avranches, archevêque de Rouen, publia son traité De divinis officiis. Hift. litt. de Fr. tome VIII. (C.)

BRIONNE, (Comm.) qu'on nomme quelquesois bréaune, est une sorte de toile de lin , blanche , & affez claire , qui fe fabrique en Normandie, particuliérement à Beaumont, à Bernay, & à Brionne. C'est de ce dernier endroit qu'elle a pris

ion nom.

Les brionnes se vendent à l'aune courante, & sont de deux tiers ou de sept huitiemes de large; les pieces contenant depuis 100 julqu'à 124 aunes mesure de Paris.

Il y en a de différentes qualités : les BRION ou RINGEAU, f. m. (Marine.) unes fines, les autres moyennes, & les autres plus groffes, qui s'emploient ordinairement à faire des rideaux de fenêtre; on ne laisse cependant pas de s'en servir quelquefois à faire des chemises & d'autres

fortes de lingerie. (+)

BRIONS ou BREONS, (Hift. anc.) Jornandès, dans l'énumération des différens peuples qui composoient l'armée d'Ætius contre Attila, fait mention des Brions ou Bréons, auxiliaires des Romains. Cassiodore qui nous a aussi transmis leur nom, ne nous apprend rien de leurs mœurs ni du pays qu'ils habitoient : ce qui suppose qu'ils ne formerent jamais un corps de nation affez confidérable pour figurer dans l'hiftoire. Le silence unanime des autres écrivains sur les Brions, a donné lieu de conjecturer que c'étoit moins un peuple qu'une troupe d'aventuriers qui se rangeoient fous les drapeaux de ceux qui étoient assez riches pour les acheter. Cluvier, fans s'appuyer d'aucune autorité, décide que les Brions étoient les peuples connus fous le nom de Brenni, qui habitoient une partie de la Norique. Ce pays fut subjugué sous le regne d'Auguste, par Drusus Néron, frere de l'empereur Tibere. Quoique les Brions fussent souvent à la solde des Romains, ils ne s'en regarderent jamais comme les fujets; & défendus par leur pauvreté, ils n'exciterent jamais l'ambition de ces avares conquérans. (T-N.)

BRIOUDE, (Geogr.) ville de France, dans la basse Auvergne : il y en a deux; Pune s'appelle la vieille, & l'autre, qui est la nouvelle, s'appelle Brioude-l'Eglise. La vieille Brioude est sur l'Allier. Long.

21. lat. 45. 14.

BRIOUDE (Comues de), Hift. mod. Le chapitre de faint Julien de Brioude en Auvergne, est composé de chanoines, qui prennent le titre de comtes. L'origine de son établissement se trouve insérée dans Baluse, entre les notes des capitulaires de nos rois.

Louis I, dit le Débonnaire, empereur & roi de France, donna à Berenger le comté de Briqude, à titre de fief. Ce comte voulant rétablir l'église de saint Julien de Brioude, qui avoit été incendiée par les Sarrafins, fonda trente - quatre

considérables pour leur entretien & pour celui d'un abbé, dont il leur laissa l'élection.

Berenger, comte de Brioude, supplia Louis le Débonnaire d'accorder à ce chapitre une indépendance de tout seigneur particulier : cet empereur, roi de France, y consentit, à condition que chaque année le chapitre lui présenteroit, & à ses succesfeurs pour hommage, un cheval, un écu & une lance; l'acte de concession de l'an

825, est conçu en ces termes:

In nomine Domini & Salvatoris nostri Jesu Christi, Ludovicus, divina ordinante providentia, imperator augustus: notum esse volumus cunctis fidelibus sanctæ Dei Ecclesia, & nostris seu etiam Deo dispensante successoribus, quia postquam comi-tatum Brivatensem sideli nostro Berengario illustri comiti concessimus, ille ingenio quo voluit, quamdam Ecclesiam ubi S. Julianus Martyr requiescit, quæ est constructa in agro Brivatensi non procul à castro Victoriano, quæ à Sarracenis destructa & igne combusta erat, ad pristinum statum reduxit & in eadem Ecclesia constituit triginta quatuor canonicos, ut juxtà canonicum ordinem Domino militarent, & canonice viverent, quibus dedit res' ex Beneficio suo, scilicet de rebus prædietæ Ecclesiae S. Juliani mansos centum, unde eorum necessitates fulcirent & sustentationem habere potuissent, &c..... Idem, Berengarius fidelis comes nostram exoravit clementiam, ut per nostrum auctoritatis præceptum conflitueremus qualiter..... Ipfe abbas vel congregatio ejus fub nullius ditione fuissent & nomini cuilibet obsequium fecissent, nist tantum ad partem regis annuatim cabalum unum, cum scuto & lancea præsentassent, & in postmodum ab omni exactione vel defunctione publica aut privata immunes & liberi effent.

Sur ce qui a été représenté au roi, que le chapitre de faint Julien de Brioude est de fondation royale, que les places de chanoines-comtes, sont données à des nobles de race, qu'ils font des preuves temblables, & aussi rigides que celles des comtes de Lyon, depuis l'institution dudit chapitre de Brioude; qu'entre autres prérogatives, il jouit de celle d'avoir Sa places de chanoines, leur donna des biens l'Majesté pour premier chanoine; qu'il a

eu l'honneur de donner des souverains pontifes à l'églife, des cardinaux du facré college. & un grand nombre d'évêques au clergé de France; que ce chapitre s'est d'ailleurs toujours maintenu dans la pureté de la foi, & dans une discipline conforme aux décifions des conciles : le roi a confidéré qu'il étoit autant de sa justice que de ses bontés, d'ajouter aux graces & distinctions qu'il a déja accordées, ainsi que les rois ses prédécesseurs; aux chanoines comtes de ladite église; desirant aussi donner à ce chapitre de nouveaux témoignages de son affection particuliere, en les décorant par une marque extérieure, qui réponde à la dignité du chapitre, & au titre de comte, qui appartient à chacun des membres qui le composent: sa majesté a accordé, par brevet du 9 Juin 1772, aux prévôt, doyen, & a chacun des chanoines-comtes, de ladite église de saint Julien de Brioude, présens & à venir, le droit de porter partout une croix d'or émaillée à deux faces, fur l'une desquelles sera représentée l'image de saint Julien, patron de ladite église, avec la légende: Ecclesia comitum Brivatenfium; & sur l'autre face, l'image de faint Louis, protecteur & bienfaicteur de ladite églife, avec la légende: Ludoviçus decimus quintus instituit, laquelle croix fera suspendue au cou par un ruban moiré, bleu céleste, de quatre pouces de large, liseré de chaque côté en couleur rouge moiré, de deux lignes de largeur.

En vertu de ce brevet du mois de Juin 1772, les chanoines-comtes de Brioude ont été décorés publiquement de ce nouvel ordre, & en ont fait la cérémonie dans leur églife le 12 août suivant, en présence de la noblesse du pays qui y avoit été invitée. Ils ont chanté un Te Deum en musique,

ainsi que la priere pour le roi.

Le chapitre, en reconnoissance de cette faveur, a fondé à perpétuité une messe chaque semaine pour sa majesté

(G. D. L. T)

BRIQUAILLON, f. m. pl. les Fondeurs appellent ainsi les vieux morceaux de brique, dont on remplit tout l'espace renfermé par le mur de recuit. On met les plus petits contre le moule, pour le gazantir de la violence du feu, & les plus gros contre le mur de recuit. Voyez leur usage au mot FONDERIE en bronze ou des flatues équestres.

* BRIQUE, s. f. f. sorte de pierre factice, de couleur rougeâtre, composée d'une terre grasse, pêtrie, mise en quarré long dans un moule de bois, & cuite dans un four, où elle acquiert la confissance nécessaire au bâtiment. Voyez PIERRE, TUILE.

On fait en général que les briques; les tuiles & les carreaux, sont faits avec de la terre glaise, ou avec de l'argile qu'on pénetre d'eau, qu'on pêtrit & qu'on corroie avec beaucoup de foin, pour en faire une pate ductile, à laquelle on donne, dans des moules, la forme de tuiles, de briques ou de carreaux; on fait ensuite sécher cette terre moulée, soit à l'air, soit sous des hangards que l'air traverse dans tous les iens. Quand ces ouvrages sont bien secs, on les fait cuire, ou avec du bois, ou avec du charbon de terre, ou avec de la tourbe; lorsque toutes ces opérations ont été exécutées avec soin, les briques & les tuiles doivent être dures, sonores & incapables de s'amollir dans l'eau, ou de se feuiller par la gelée.

Ces bonnes qualités dépendent 1°. de la nature de la terre que l'on y emploie; 2°. du travail qu'on fait pour la corroyer parfaitement; 30. du degré de cuisson qu'on donne aux ouvrages moulés & desséchés.

A l'égard de la nature de la terre, on peut avancer, d'après les essais que M. Duhamel a faits en petit, qu'en général l'argile pure prend au feu plus de durété que celle qui est alliée avec des substances hétérogenes. Mais aussi cette argile pure se retire beaucoup au feu; elle se tourmente & se fend, sur-tout quand les ouvrages ont une certaine épaisseur; c'est pour cette raison que l'on emploie de la terre plus torte pour les ouvrages de poteries, que pour faire du carreau; plus forte pour le carreau que pour la tuile, & plus forte pour la tuile que pour la brique.

Si la terre que l'on y destine est trèsmaigre, elle se desseche sans se tourmenter ni le gercer: mais aussi l'ouvrage en est moins dur & moins sonore. Les substances étrangeres qui diminuent la force des glaifes, sont tantôt une terre limonneuse &

végétale,

végétale; qui ne contribue en rien à la dureté des ouvrages (car, que l'on pêtrisse de la terre d'un bon potager & qu'on la fasse cuire, elle acquerra peu de dureté), tantôt un fable qui peut être avantageux quand il se vitrifie difficilement, & quand il n'est pas trop abondant dans la glaise, mais qui gâte tout, quand se trouvant mêlé avec la glaife, il en réfulte un alliage trop fusible ou trop aisé à vitrifier; car l'argile pure est très-réfractaire. Un mélange de parties métalliques & pyriteuses en gros grains, produit un mauvais effet, parce que certaines parties se brûlent pendant que d'autres se vitrissent, & il en résulte des vuides qui alterent la brique ou la tuile.

Ces mêmes fubftances font plus utiles que nuisibles, quand elles se rencontrent en petites masses & en médiocre quantité; parce que si elles sont bien mélées avec l'argile & divifées autant qu'il est possible : elles se vitrisient sans laisser de vuide, &

l'ouvrage en devient plus dur.

Si cet alliage est de la nature du caillou & par gros grains, il éclate au feu & gâte

l'ouvrage.

S'il est de la nature des pierres calcaires, il se convertit en chaux lors de la cuisson de la brique ou de la tuile; & ces parties de chaux venant à fentir l'humidité, fe gonflent & font fendre ou feuiller la brique, ce qui est un très-grand défaut. Néanmoins une petite quantité de craie ou d'autre substance calcaire, réduite en parties fines, peut être utile dans certains cas; car alors les substances calcaires se vitrisient & fervent de fondant.

A l'égard des ouvrages dont le prix peut indemniser l'ouvrier des dépenses qu'il est obligé de faire pour les travailler, on parvient à corriger le défaut des terres fi elles sont trop fortes, en y mêlant du fable fin & doux qu'on fait être propre à augmenter la dureté des ouvrages, en même temps qu'il diminue suffisamment la trop grande force de l'argile. Si les terres sont trop maigres, courtes ou alliées de fable trop gros, ou de pyrites, ou de cailloux, ou de pierre calcaire, on délaie ces terres défectueuses dans de l'eau : on les laisse reposer quelque temps, pour que les corps plus pefans que les parties les plus fines de l'une dureté suffisante; car on peut regarder

Tome V.

la glaise, se précipitent; après quoi, en faifant écouler l'eau dans quelque endroit propre à la recevoir, on la laisse reposer, & il se précipite au fond une glaise trèsfine, pure ou alliée d'un fable très-fin : quelquefois même on passe cette eau chargée de glaise par des tamis, pour être plus certain d'en avoir retiré tous les corps étrangers.

On fent bien qu'on ne peut prendre de semblables précautions pour des ouvrages grossiers, tels que la brique ou la tuile qui se vendent à bas prix; aussi les tuiliers & les briquetiers se contentent-ils de remédier à la trop grande maigreur de leur terre. en y mélant de l'argile pure ; & quand leur terre est trop grasse, ils y joignent du fable ou une terre fort maigre: quand ces mélanges se trouvent faits par la nature même, ils réussissent souvent mieux que ceux qu'on est obligé de faire assez grossiérement par artifice : ce qui épargne beaucoup de peine & de dépense aux ouvriers.

A Montereau, où la tuile est de fort bonne qualité, on emploie la terre telle qu'on la fouille; il en est de même dans plufieurs autres lieux de France où l'on fair des tuiles; cependant on est obligé de mélanger cette terre dans quelques-uns de ces lieux pour la brique. Dans les tuileries de Grandson près d'Yverdon, on fait un mélange de deux fortes de terre qui se trouvent à peu de distance l'une de l'autre. Une de ces terres est trop grasse si on l'emploie seule; l'autre au contraire est trop maigre. L'expérience leur a appris dans quelle proportion ils doivent les mèler, & la brique & la tuile qu'ils fabriquent avec ce mélange est cependant fort bonne.

Voilà des principes qui font affez généralement vrais; ils souffrent cependant de fréquentes exceptions, que les plus expérimentés ont peine à découvrir à la fimple inspection de la terre; car il y a des glaifes qui fe retirent beaucoup plus que d'autres en se desséchant, ce qui est un grand défaut ; d'autres se fondent, se vitrifient par-tout où le feu est un peu vif, pendant qu'il y en a d'autres qui ne fe vitrifient pas affez, & n'acquierent point

la cuisson de terre comme un commencement de vitrification, qui, portée à un certain point, donne à la brique ou à la tuile, les qualités que l'on desire. Mais passé ce terme, lorsque la vitrification est complete, les ouvrages fondent, ils se déforment, les pieces s'attachent les unes aux autres, & font ce qu'on nomme des roches. Pour ces raisons, certaines terres exigent beaucoup plus de feu que d'autres, pour être cuites à leur point, & ces terres dures à cuire, font communément des ouvrages bien plus folides que les autres. Ainfi quelque marque que l'on indique pour connoître, à la fimple vue, la bonne argile à brique, la méthode la plus sûre & la plus courte pour en reconnoître la qualité, & qui est pratiquée par les entrepreneurs des briqueteries, fera toujours d'en faire faconner soigneusement une certaine quantité comme une toile cube, & d'en transporter les briques dans quelque fourneau voisin, où on en observe le succès. En réitérant cette expérience à différens degrés de cuisson, les briquetiers apprennent, à peu de frais, ce qui manque à la terre pour faire de bon ouvrage, & comment on doit la corriger.

Mais quelque attention qu'on apporte dans le choix des terres, on ne feroit que de mauvais ouvrage, si on négligeoit de les bien corroyer. Il importe donc de connoître les différentes manieres ufitées dans les divers endroits où l'on fait de la brique, & laquelle de ces manieres l'expérience a

montré être la meilleure.

On tire l'argile destinée à former des briques, au commencement de l'hiver, & cela se pratique assez généralement dans toutes les briqueteries; parce qu'on a trouvé que l'argile qui a été exposée à la gelée, qui en a été même bien pénétrée, & qui dégele au printemps, se travaille ensuite beaucoup mieux; ses parties ayant été divifées par l'action de l'air & de la gelée, sont plus faciles à mêler, & on parvient bien plus facilement à en former un tout homogene, que quand certaines parties diverfes rélistent encore à l'effort que l'on fait pour les écrafer. Il faut cepen-

exposée à la gelée pendant l'hiver, ne donnoit pas des briques ou des tuiles aussi bonnes que celles que l'on faisoit avec celle qui n'avoit pas gelé; c'est ce qui a lieu dans les tuileries de Grandson, en sorte que les ouvriers n'amenent leur argile à la tuilerie qu'au printemps, lorsqu'ils n'ont plus rien à craindre des gelées.

On prépare la terre au Havre, & dans nombre d'autres briqueteries de France,

de la maniere fuivante :

On amasse la terre en hiver, auprès d'une grande fosse revêtue d'une bonne maçonnerie de brique, & en mortier de ciment; elle doit être proportionnée à la quantité de briques que l'on fabrique; au Havre, où l'on cuit cent milliers de brique à la fois, cette fosse a douze piés en quarré, sur cinq piés de profondeur.

On fait une seconde fosse en dedans de l'attelier, & tout près de la grande; celle-ci a huit piés de longueur, cinq de largeur & quatre de profondeur; elle est, ainsi que la grande, revêtue d'une bonne maçonnerie, afin que la terre y puisse conserver son humidité naturelle, & contenir l'eau qu'on y ajoute; cette fosse

se nomme le marcheux.

On remplit la grande fosse avec la terre qu'on a transportée auprès, & on com-mence à préparer celle qui est la plus anciennement tirée; c'est toujours la meilleure : on en remplit la fosse de maniere qu'elle excede d'environ fix pouces son revêtement; ensuite on jette de l'eau pardeffus, julqu'à ce que la terre foit parfaitement imbibée. Il faut pour bien pénétrer la terre de cette grande fosse, environ dix à douze tonneaux, chaque tonneau contenant fix cents quarante pintes de Paris: on laisse l'eau pénétrer d'elle-même dans la terre pendant trois jours.

Alors un ouvrier qu'on nomme marcheux, du même nom que la petite fosse, piétine la terre en marchant dans toute fon étendue, puis il la hache & la retourne, en la prenant avec une pelle ferrée ou une bêche, par parties fort minces, & de la profondeur de neuf à dix pouces. La couche qu'on enleve de la grande fosse. dant observer qu'on a aussi trouvé dans fournit ce qu'il faut de terre pour remplir quelques endroits, que la terre qui a été : le marcheux ou la petite fosse, dans laquelle

BRI

une feconde fois.

Il la retire ensuite du marcheux, il la retourne & jette la terre sur le plancher de l'attelier même, où il la piétine pour la troisieme fois, & il en forme une couche de fix à sept pouces d'épaisseur. On couvre l'argile d'une couche de fable d'une ligne d'épaisseur, non pas dans le dessein de la maigrir, mais d'empêcher seulement qu'elle ne s'attache trop aux piés de l'ouvrier : il la marche pour la quatrieme fois, ne faifant agir que le pié droit, qui enleve à chaque fois une couche mince de terre, ce qui la corroie parfaitement bien.

Ainfi le marcheux mene le terre par fillons, tenant un bâton de chaque main, pour s'aider à retirer son pié de la terre : il répand une seconde fois la même quantité de fable que la premiere fois, ensuite il la piétine à contre-sens des fillons : cette terre ainfi préparée, s'appelle voie de

Le marcheux coupe la terre avec une faucille, par grosses mottes qu'on nomme rasons. Il transporte ces mottes à l'autre bout de l'attelier, où il les renverse sens deffus-deffous: il la marche encore par fillons, comme on l'a expliqué; c'est ce qu'on appelle mettre à deux voies. Un autre ouvrier, qu'on nomme rangeur, coupe cette terre par petits rasons, & la porte sur une table sur laquelle il a étendu deux ou trois poignées de fable avant de la poser dessus. Il pêtrit cette terre avec les mains, en jetant de temps en temps un peu de fable, afin qu'elle ne s'y attache pas: enfin le rangeur en forme de petits rasons qu'il porte sur l'établi du maître ouvrier, pour la mouler.

On prépare la terre en Flandre, dans l'Artois, & ailleurs encore, d'une autre maniere: dans ces quartiers, après avoir découvert l'argile, & reconnu qu'elle est | propre à faire de bonnes briques, on ne la transporte point ailleurs pour la mettre en œuvre, mais tout se fait sur la place; Toutes les briques qu'on a fabriquées dans haies de briques, pour les fécher, peuvent

l'ouvrier marcheux la piétine & la pétrit | va même de cinq à fix cents milliers. Voici le détail de ces opérations.

> On détache & on enleve cette terre de fa place naturelle, & on la jette à quelques piés delà, en la retournant de façon que la terre de la furface se trouve confondue

avec celle du fond de la veine.

Il est probable que cette premiere opération sur la terre à briques, a pour objet de rendre le mélange de la matiere plus uniforme, afin que les briques foient d'une meilleure qualité; & elle devient indifpensable, fi la matiere doit être un mélange de la surface du terrain, ou terre noire avec l'argile inférieure. Aussi convient-il de tirer la terre à la fin de l'automne, afin que la gelée agisse sur elle, & que le mélange puisse se faire plus facilement. comme on l'a déja dit.

Après avoir donc tiré un monceau de terre suffisant pour fabriquer la quantité de briques que l'on se propose de faire, on la livre à un attelier composé de six hommes, que l'on nomme dans les pays dont nous venons de parler, une table de brique. Ce sont ceux qui entreprennent de façonner toute la terre nécessaire pour un fourneau, depuis qu'elle a été tirée, jusqu'à ce qu'elle

soit mise en place pour sécher.

Ils commencent par préparer le terrain de la briqueterie. Or un établissement pour tabriquer cinq cents milliers de briques en un seul fourneau, doit, pour être commode, occuper un espace d'environ treize cents toises de surface. On peut lui donner la forme d'un parallélogramme de 25 toifes fur 50. Le sol doit avoir, si cela se peut, un ou deux piés de pente vers un de ses côtés, pour que les eaux de pluie n'x séjournent pas. Dans cet espace n'est pas compris le terrain d'où la terre à brique a été tirée; & le monceau de terre tirée. occupe encore environ dix toiles au bout de la briqueterie sur sa largeur.

On commence d'abord par dreffer le fol; on en recomble tous les fillons, on en abat toutes les inégalités. On divise sa & les briques sechent en plein air, sur le surface en plusieurs espaces alignés au terrain qu'on a préparé pour cet effet. cordeau, dont ceux destinés à recevoir les un de ces endroits, se cuisent ici, à la avoir chacun huit piés de large, & leurs sois, avec du charbon de terre, & cela intervalles alternatifs environ vingt piés,

Rrr 2

pour y travailler la brique ou former les rues entre les haies; les ouvriers appellent

ces rues places.

Chaque espace destiné pour une haie de briques, est enceint d'une rigole de huit pouces de large, dont les trous se relevent & s'étendent en dedans; cette rigole reçoit les eaux de pluie & tient à sec le

pié de la haie.

Les intervalles ou les places entre les haies, sont exactement pelées avec des pelles de tôle, ou avec des houes à nettoyer, pour en ôter les herbes; elles sont bien ratissées & battues à la dame, s'il y a des terres fraîchement remuées. Quand les places sont parfaitement unies & régalées, fuivant la pente qu'on doit donner au terrain, on y feme du fable que l'on étend avec le pouffoir. Ce que le rateau emporte de ces places, se releve encore sur l'enceinte des haies, pour en établir le pié quatre à cinq pouces plus haut que le terrain des places. On bat de même à la dame, l'intérieur des haies pour qu'il n'y ait rien de raboteux. On y étend une couche de paille mince & bien jointive, afin que les briques ne portent point sur la terre & aient un peu d'air pardessous.

A l'une des extrêmités du terrain, les ouvriers établissent une baraque de vingt piés de long, sur seize de large par le bas; l'un de ses pignons est formé de briques & d'argile, & supporte une cheminée; tout le reste est de bois & de paillassons; cette baraque est pour les ouvriers au nombre de six, avec une semme pour faire le ménage; ils y passent tout le temps du travail sans retourner chez eux.

A peu de distance de celle-ci, ils en conftruisent une autre, avec de menus bois & des paillassons de douze pieds de long & huit de large, pour y conserver séchement la provision de sable. On a soin de le saire sécher au soleil avant que de le cacher dans cette baraque. Le sable qu'on emploie dans ces briqueteries, est du sable de carriere très-sin.

Comme l'eau est absolument nécessaire ici, & sur-tout près du monceau de terre, on ne manque pas de profiter pour cela, de celle qui pourroit s'être amassée dans quelques mares ou sosses du voisinage;

finon on emploie les fix hommes de la table de briques, à creuser un puits, avec une rigole & plusieurs petits bassins sur sa longueur, où l'eau puisse s'amasser & être puisée avec les écopes. L'entrepreneur de la briqueterie sait garnir ce puits de tout ce qui est nécessaire pour puiser l'eau; & s'il a dessein de saire tabriquer successivement, au même lieu, plusieurs sourneaux considérables, il sait revêtir ce puits de maçonnerie, pour éviter l'entretien.

La préparation de la terre s'exécute ici par deux de ces six hommes dont nous avons parlé; on les nomme batteurs. Ceuxci, armés d'écopes, commencent par arroser le profil des terres tirées, pour le bien imbiber; puis avec des pellettes, ils coupent les terres assez minces, vers le pié du profil, les jettent & les éloignent d'environ six piés. Le haut du profil des terres tombe bientôt, & on rejette pareillement ces terres sur les premieres pour

en faire un nouveau monceau.

Dès qu'on a fait un tas de ces terres, de six à huit pouces d'épaisseur, sur une base à-peu-près circulaire, de sept à huit piés de diametre, on l'arrose de beaucoup d'eau. On continue d'arroser le prosid des terres, & d'en relever ce que l'on en fait tomber, en s'aidant quelquesois de la houe & de son talon, pour les émietter plus facilement, en arrosant toujours largement. Cette manœuvre se répete jusqu'à ce que les batteurs en aient jusqu'aux genoux, vers le milieu du nouveau tas.

Pour détremper cette terre bien également, & faire pénétrer l'eau par-tout, les deux batteurs prennent chacun une houe, avec laquelle ils la tirent peu-àpeu, en faifant ainsi changer de place à tout le monceau, qu'ils remanient de même deux sois de suite, en l'arrosant

fréquemment.

La terre a pris à-peu-près la confistance d'un mortier un peu terme, lorsqu'ils commencent à la battre. On l'arrose & on la retourne avec des pellettes, la faisant encore changer de place. Ensin on prend une houe, avec laquelle on la remue de nouveau, en la tirant à soi; & chaque sois que le batteur l'a élevée devant lui d'environ dix-huit pouces, il la bat avec le talon de la houes, pendant que l'autre continue à en retourner une autre portion avec la pellette. Ils manient ainsi tout le monceau auguel ils donnnent la derniere façon, qui consiste à le relever sur quatre à cinq piés d'épaisseur, avec des pelles de bois, attendu que cette terre devient un peu coulante. Ils uniffent la surface du nouveau tas, & le couvrent de paillassons pour empêcher l'ardeur du foleil de le dessécher. Mais ils égalisent auparavant, & rendent luifante la surface de la terre, ce qui contribue à l'entretenir fraiche, & empêche que les brins de paille qui tombent des paillassons, ne se mêlent avec lorfqu'on les enleve, en forte qu'on les en retire plus facilement.

Chaque fois que cette terre change de place, on a foin de relever les bords tout autour avec des pelles, pour ne point perdre ce que les piés entraînent à chaque mouvement. Les batteurs, au reste, ont soin d'en rejeter toutes les pierres & graviers qu'ils y rencontrent, qui nuiroient beaucoup à l'ouvrage, si on les y laissoit. La préparation d'un monceau de terre, d'environ cinquante piés cubes, telle qu'on vient de la décrire, est l'ouvrage d'une

heure & demie de travail.

Dans les briqueteries ou tuileries de la Suisse, je dis ou tuileries (car il n'est aucune briqueterie proprement dite, on fait par-tout de la tuile & de la brique en meme temps), on y prépare la terre encore différemment. On l'entasse d'abord devant le hangard ou la halle où l'on fabrique la tuile, & à mesure qu'on l'amene, on a foin de la bien battre, afin de rendre le tas plus ferme. Lorsqu'il y en a une certaine quantité, on la coupe par tranches affez minces, avec une houe ou une pioche plus large que la pioche ordinaire, & dans cette opération, les ouvriers ont soin de rejeter toutes les pierres, ou tout autre corps étranger qui pourroit s'y trouver. Ces tranches tombent au pié du tas, dans une espece de bassin fait avec des planches, qui se trouve sous le couvert de la halle; on en remplit le bassin d'un pié & demi, après quoi on jette fur ces tranches, de l'eau, mais peu à la fois, lui laissant toujours le temps de s'imbiber infentiblement. Lorfqu'on voit que toutes ces tranches en contiennent suffisamment, on les pêtrit avec les piés, jusqu'à ce que l'on ne sente plus aucune dureté, en sorte que toutes les petites masses soient bien écrasées. On prend ensuite cette terre, & on l'entasse derechef, ayant soin de la bien battre, pour rendre, le tas plus compacte & plus ferme. On la coupe de nouveau avec la pioche, en tranches aussi minces que l'on peut', & on a foin, comme auparavant. d'ôter tous les corps étrangers qu'on y trouve. Après quoi, on forme de nouveau, un tas de toutes ces tranches, & c'est la derniere opération ; la terre est alors en état d'être moulée facilement.

Nous remarquerons enfin avant de quitter ce sujet & de passer au moulage, qu'on peut dire en général, que plus une terre est travaillée & corroyée, mieux elle vaut; que l'on peut bien épargner l'eau, mais jamais le travail des bras. M. Gallon, lieutenant-colonel dans le génie, qui a étudié avec attention l'art du briquetier, s'est assuré par des expériences, que plus une terre étoit corroyée, & plus il falloit de sorce pour casser les briques que l'on en sormoit. Nous allons rapporter cette expérience, qui prouve combien la préparation de la terre est essentielle pour que la brique soit de bonne qualité.

Il fit mettre en dépôt fous un hangard. une certaine quantité de la même terre qu'on employoit, & il la prit dans l'état où elle est quand on en fait des briques. Il convient que cette terre n'est pas des meilieures qu'on puisse employer. Sept heures après, il la fit mouiller & battre pendant l'espace de trente minutes; le lendemain on répéta la même manœuvre. & on battit encore la terre pendant trente minutes: l'après midi, on battit encore cette terre pendant quinze minutes, après quoi on en fit des briques. Cette terre n'a été travaillée que pendant une heure de plus que fuivant l'usage ordinaire; mais elle l'a été en trois temps différens.

Il faut remarquer que cette terre avoit acquis plus de denfité par cette seconde préparation: car une brique formée avec cette terre pesoit 5 livres 11 onces, tandis qu'une autre faite en même temps, dans

avec de l'autre terre, ne pesoit que 5 livres 7 onces. Enfin, après avoir laissé fécher à l'air, ces briques l'espace de treize jours, & les avoir cuites sans aucune autre précaution, comme les autres, on les examina à la sortie du four, & il se trouva que les briques faites avec la terre plus corroyée, peloient toujours quatre onces de plus que celles formées avec l'autre terre qui ne l'étoit pas autant; l'une & l'autre de ces briques ayant perdu 5 onces de leur poids, à cause de l'humidité qui s'est dissipée. Mais la résistance de ces briques a été bien différente, car en les soutenant par le milieu sur un tranchant & les chargeant à chaque bout, la brique formée de terre bien corroyée n'a rompu qu'après avoir été chargée à chaque extrêmité de 65 livres, ou de 130 livres en tout, tandis que les autres n'ont pu supporter dans les mêmes circonstances que 35 livres à chaque bout, ou 70 livres en cout.

Cela ne veut pas dire cependant que la préparation de la terre fasse tout, & que le choix de cette terre ne soit pas quelque chose d'essentiel: nous avons toujours ici les expériences de M. Gallon, qui no laissent aucun doute sur ce sujet. Il prit d'une terre qu'on tiroit autrefois de la couture Saint-Quentin près Maubeuge; il la fit préparer fans y mettre plus de temps ni plus de peine que l'on ne fait ordinairement; on moula cette terre dans le même moule que les précédentes, & on cuifit les briques avec du charbon de terre : elles pesoient, après avoir été bien féchées, 5 livres 12 onces, & après la cuisson, leur poids étoit réduit à 5 livres 6 onces : appliquées comme les autres sur un tranchant, elles ne se rompoient qu'après avoir été chargées à chaque bout de 220 livres, ou de 440 livres

Nous ajouterons, pour terminer ce sujet de la préparation des terres, les regles que M. Duhamel donne d'après les expériences eu'on vient de rapporter, comme étant les meilleures.

Après avoir reconnu par des expériences que la terre est propre à donner des bri-

le même moule, par le même ouvrier, lavant l'hiver, & l'étendre à une médiocre épaisseur, pour qu'elle puisse recevoir les influences de la gelée.

> 2º. Dans la faison de mouler, après avoir étendu le volume de terre qu'on veut préparer, on l'imbibera d'une fuffisante quantité d'eau pour que cette terre puisse en être pénétrée par-tout. On laissera cette terre en cet état pendant une demi-heure; on la mettra en tas supposés de neuf piés en quarré sur un pié d'épaisseur, & on formera autant de ces tas que le mouleur en pourra employer dans la journée.

> 3º. La demi-heure étant écoulée, le batteur de terre & le mouleur pêtriront avec les piés, & pendant une heure, chacun de ces tas; ils finiront par les retourner & les polir avec la pelle mouillée, & les laisseront couverts de paillassons juf-

qu'à l'après midi du même jour.

4º. Au bout de 7 à 8 heures, ils reméleront chacun de ces tas sans y mettre d'eau, à moins qu'un grand hâle n'eût trop durci la superficie : en ce cas, on en pourroit jeter sur le dessus : on emploira encore une heure à pêtrir chaque tas. seulement avec le hoyau & la pelle, en observant de changer les tas de place lorsqu'on en retournera la terre; & cette fois on donnera au tas la forme d'un cône.

5°. Le lendemain de grand matin, on remuera encore cette terre pendant un quart d'heure; après quoi elle sera en état d'être

employée par le mouleur.

Les briques se moulent presque par-tout de la même maniere; aussi ne nous arrêteronsnous pas beaucoup fur ce fujet : nous nous contenterons de recourir ici à nos ouvriers Liégeois, & de voir comment ils

finissent leur ouvrage.

Nous avons vu qu'il y en a deux, des dix qui forment une table, qui préparent la terre, & qu'on nomme baneurs. La terre étant préparée, comme on l'a dit, un ouvrier, qu'on appelle le brouetteur, la transporte au mouleur qui est le chef de la troupe. Il en charge chaque fois fur la brouette de quoi former quatre-vingts à cent briques. Il a soin de mettre des planches par terre depuis le tas jusqu'à la table à mouler, afin que la brouette roule plus ques de bonne qualité, il faut 1º. la tirer facilement, & de ne pas fillonner la place

qui a été régalée & fablée. En arrivant à la table à mouler, il renverse sa terre près du mouleur; il prend soin de couvrir cet approvisionnement, de paillassons, & ramasse sur son chemin ce qui peut être tombé de la brouette.

Il a eu soin auparavant de ratisser avec le pouffoir tout le terrain où l'on va travailler, d'y apporter du fable, tant pour l'étendre par-tout où l'on mettra des briques, que pour en fournir la minette : il a aussi eu soin de faire remplir d'eau le baquet.

Le porteur est ordinairement le plus jeune de tous les ouvriers : c'est par où l'on commence l'apprentissage, à l'àge quelquefois de 12 à 14 ans. C'est cet enfant qui a posé la table à moulin au lieu où l'on va travailler : il a nettoyé & lavé tous les outils du mouleur dans un feau d'eau que le brouetteur lui a fourni sur le lieu même; il en a rempli le baquet, & il a tendu un cordeau à l'extrêmité de la place, pour aligner la premiere rangée de briques qu'il

y doit pofer.

C'est ensuite de tous ces préparatifs que le mouleur commence ses fonctions. Le coin de la table à mouler a été saupoudré d'un peu de fable, ainfi que l'un des deux moules qui est posé sur ce coin. Le mouleur plonge ses bras dans le tas; il emporte un morceau de 14 à 15 livres pesant, le jette d'abord en entier & avec force sur la case ou moule la plus près de lui, rase en même temps cette case à la main, en y entassant la matiere, & jette ce qu'il y a de trop sur la seconde, qui n'a pas été remplie du premier coup, comme la premiere: il rase aussi cette case à la main en entassant, & il remplit les vuides qui s'y trouvent; saississant en même temps de la main droite la plane dont le manche se présente à lui, il la passe fortement sur le moule pour enlever tout ce qui déborde. & donne un petit coup du plat de la plane comme d'une truelle, sur le milieu du moule, pour féparer les deux briques l'une de l'autre : il dépose le reste de la terre à côté de lui sur la table.

Dans l'instant le porteur tire à lui le moule par les oreilles, & le faisant gliffer deux batteurs fournissent dans la journée au bord de la table, il l'enleve à deux mains en le renverfant & le dresfant adroi-

tement fur fon champ, de façon que les deux briques encore toutes molles, ne puissent ni tomber ni se déformer. Il va porter ces deux briques le long de son cordeau: là, il présente le moule près de terre, comme s'il vouloit le poser sur le champ; puis le renversant subitement à plat, il applique juste le moule & les deux briques à plat sur terre, & retire son moule en haut, en prenant bien garde d'observer l'à-plomb dans ce dernier mouvement, qui défigureroit immanquablement les deux briques, pour peu qu'il eût d'obliquité.

Aussi-tôt le porteur revient à la minette avec fon moule; il le jette dans cette minette remplie de fable, l'en faupoudre légérement, & l'en frotte tout autour avec

Pendant son voyage & ses mouvemens. qui n'ont pas duré plus de 8 à 10 secondes de temps, le mouleur a déja formé deux autres briques, que le porteur enleve comme les premieres. Ainfi le mouleur enleve sur le champ dans la minette le fecond moule d'une main & un peu de fable de l'autre pour frotter sa table, & tous deux recommencent les mêmes manœuvres que l'on vient de décrire.

Toutes les manœuvres dont nous venons de parler se font avec une très-grande vitesse; en sorte que pour supporter ce travail, il faut que les gens qui composent l'attelier, soient capables de résister à une grande fatigue.

C'est à la vue de ce vif exercice que naît la curiofité de favoir combien un bon mouleur peut former de briques dans sa journée; & on apprend avec surprise qu'il en peut former neuf à dix milliers, pourvu qu'il puisse travailler douze à treize heures, comme il le fait si le temps le permet.

On peut juger par-là du travail de tous les autres ouvriers; car neuf à dix milliers de briques, de neuf pouces de longueur, fur quatre pouces fix lignes de largeur, & de vingt-sept lignes d'épaisseur, exigent quatre cents à quatre cents quarante piés cubes de matiere préparée, c'est-à-dire; près de deux toises cubes. Il faut que les à cette consommation, en la remplaçant au magalin, pour que rien ne languisle. Il faut après cela que le rouleur mene cette quantité de terre auprès de la table du mouleur, qui change de place, à mesure qu'il remplit les places entre les haies, & qui s'éloigne par conséquent du tas.

Il faut enfin que cette quantité de neuf à dix milliers de briques passent successivement par les mains du porteur & du metteur en haie, dont nous allons parler.

Il est essentiel que le mouleur ait la main formée à son exercice, asin que la matiere soit d'une égale densité dans toutes les briques, & qu'il ne s'y rencontre pas de vuides ou des inégalités de compression qui se feroient remarquer au sourneau.

Lorsque le mouleur a travaillé tout le long de l'une des places, le porteur transporte sa table dans la place suivante; & il les parcourt successivement toutes. Le mouleur auroit fini sa tâche de cinq cents milliers en deux mois, sans les pluies qui sont assez fréquentes dans les mois de mai & de juin, saison de fabriquer la brique, en forte que ce travail dure ordinairement trois mois. Nous observerons ici, quant au temps de mouler, foit brique, foit tuile, qu'il ne faut pas commencer trop tôt au printemps, ni finir trop tard en automne, afin que la brique ait encore le temps de fécher avant qu'il gele. Car si la gelée la surprend avant qu'elle soit feche, elle tombe par feuille & la façon est perdue.

Le metteur en haie est l'ouvrier qui a soin de la brique, lorsqu'elle a été une fois couchée sur le sable. Si le temps est beau & qu'il fasse du soleil, il ne faut pas plus de dix à douze heures à ces briques rangées dans les places, pour se ressuyer à prendre consistance au point de pouvoir être manices sans se déformer. Si le temps est couvert & qu'il survienne des coups de foleil vifs, ils peuvent précipiter la dessication des briques à leur surface supérieure, les faire gercer & casser. Alors le metteur en haie doit les faupoudrer de sable pour ralentir l'évaporation de leur humidité; il doit même les couvrir quelquefois de paillassons, sur-tout s'il survient une groffe pluie.

Lorsque les doigts ne s'impriment plus s'ervice.

dans la brique, & qu'elle a déja acquis affez de folidité, le metteur en haie commence alors fon travail, & s'en va d'abord parer la brique; voici en quoi ce travail confifte.

On conçoit qu'en retirant le moule chargé de dessus la table, & en posant ensuite les briques sur le sable, cette terre encore tendre, peut ramasser quelque ordure, qui en s'attachant autour, peut altérer la figure parallélipipédale qu'elles doivent avoir. Pour leur rendre exactement leur forme, ce qui s'appelle les parer, le metteur en haie se présente sur le flanc des rangées, tenant à sa main un couteau ordinaire. Il passe le couteau le long du bout des briques qui sont le plus près de lui, & coupe par ce mouyement les bavures de l'un des bours; puis il met de l'autre main chaque brique fur fon champ, fans lui faire perdre terre; en même temps il passe légérement le couteau sur le bout le plus éloigné & fur le flanc qui se présente en haut : ainsi les quatre côtés se trouvent parés. Il est clair que les bords du plan supérieur n'ont pas besoin de cette opération, parce qu'ils se trouvent parfaitement parés & arrangés par le mouvement du moule lorsqu'il abandonne la

On peut en parer une quinzaine sans bouger de la place, c'est-à-dire, autant que le bras d'un homme peut en atteindre dans l'attitude où il est. Alors en relevant ce premier rang sur son champ, le metteur en haie en dérange deux qu'il ressere un peu contre les autres, pour pouvoir placer son pié dans leur intervalle, & passer au second rang; il met ainsi successivement tous les rangs sur leur champ.

Si le temps est beau & ne menace pas de pluie, le metteur en haie continue ce travail tant qu'il a des briques à relever. Mais si le temps est douteux, il va les arranger sur les haies dès qu'il y en a cent de relevées. Cette attention est fondée sur ce que la brique crue qui reçoit la pluie sur le champ, se désorme très-facilement & se réduit en morceaux; au lieu que mouillée par ses grandes surfaces, elle résiste davantage, & n'est pas sitôt hors de service.

Le metteur en haie, après avoir paré les briques, les transporte avec la brouette au pié des haies. Là il les arrange toutes sur leur champ, & les pose l'une sur l'autre de façon qu'elles occupent le moins d'espace qu'il est possible. Il faut aussi que l'air les frappe de tous côtés, & que les briques aient entr'elles le moins de contact que leur forme peut le permettre.

Ces haies sont des especes de murailles auxquelles on ne donne que quatre briques d'épaisseur, lorsqu'on a tout l'espace nécessaire pour travailler. Pour qu'elles puissent se soutenir sans accident sur la hauteur de cinq piés, on observe d'en construire les extrêmités un peu plus folidement que le reste, & de maintenir la haie bien a-plomb fur toute sa longueur. Lorsque la place manque, & qu'on est obligé de donner à ces haies plus d'épaisseur, il arrive que celles du milieu ne peuvent pas fécher, fur-tout si on range d'abord beaucoup de briques à côté les unes des autres. Pour éviter cet inconvénient, le mouleur doit changer sa table de place successivement, pour que le metteur en haie ne forme jamais sa haie de plus de quatre briques ou feuilles, comme il les appelle en la commençant; & quand celui-ci est obligé de l'épaissir, il ne doit y ajouter qu'une feuille à la fois, en changeant alternativement de côtés.

Il faut avoir successivement des paillasfons, pour couvrir totalement les haies pendant la nuit, & chaque sois qu'on prévoir la pluie, qui feroit un grand désordre dans les briques. C'est pourquoi on est obligé d'y entretenir un gardien, lorsque le moulage est achevé, qui y demeure ordinairement pendant six semaines.

Telle est la manière de former la brique en Flandre & dans l'Artois; on observe à-peu-près les mêmes choses dans les autres briqueteries de France. La dissérence qu'il peut y avoir, c'est que tout le travail ne se fait pas comme ici à découvert; la table du mouleur étant placée sous le hangard; le mouleur outre cela prend sa terre sur la table, qui lui est apportée là par le rangenr, comme cela se pratique au Havre. Les briques ne se mettent pas non plus en haies en plein air; on les transporte deux côtés à la fois, moyennant quoi il la Tome V.

quand on peut les soutenir, sous un hangard dont les murs sont percés d'une quantité de trous, d'environ quatre pouces en quarré, pour que l'air les traverse librement, sans que la pluie puisse y tomber.

Il y a aussi quelque diversité dans l'arrangement des briques qui forment les haies; mais nous n'entrerons plus dans

aucun détail à cet égard.

La maniere de mouler les briques en Suisse, & de les faire sécher, est encore différente de ce qu'on a dit sur ce sujet. La table du mouleur se place sous la halle. près de l'endroit où l'on a préparé la terre : elle est assez grande pour qu'on en puisse charger une partie d'une certaine quantité de terre que le mouleur peut prendre commodément de sa place, qui est à l'angle, ou à l'autre bout de la table. Il a aussi devant lui une caisse remplie de sable. & à côté un baquet plein d'eau, pour mettre la plane dedans, & pour mouiller le dessus de la brique, avant que de passer la plane pour l'unir. La table étant ainsi rangée, le mouleur commence par saupoudrer de fable l'angle où se place le moule, & un espace quelconque de la table. Alors il prend au tas une quantité de terre suffisante pour remplir le moule; il la roule dans l'endroit couvert de fable. & il l'arrondit un peu par ce maniement, après quoi il la jette avec force dans le moule qu'il remplit ainfi; il rafe avec la main le moule pour emporter le plus gros de la terre qu'il rejette au tas; enfin il mouille avec la main le dessus de la brique. & il passe la plane qu'il tient des deux mains par les bouts pour l'unir. Il y a un banc à côté de lui, & à quelques pouces plus bas que la table; le porteur pose làdessus, près du moule, un petit ais, un peu plus grand que la brique ; il a foin de le faupoudrer de fable, & c'est là-dessus que le mouleur pose sa brique, en tirant le moule de côté sur un ais; & en le foulevant, la brique y reste. Mais le moule en quittant la brique, éleve tout autour une petite bavure, c'est pourquoi le mouleur appuis les bords de son moule sur ceux de la brique, en prenant toujours

brique; mais auparavant il emporte avec un morceau de bois un peu tranchant, en le passant légérement autour des côtés, les bavures qui s'y trouvent, & il a eu soin de préparer aussi une couple de ces petits ais en les faupoudrant de fable, & de les ranger sur le banc à la portée du mouleur. Celui-ci, après avoir mis la brique fur l'ais, plonge son moule dans le fable de la caisse, le remet à sa place, & continue fon ouvrage, comme on vient

de le dire. On ne fait fécher en Suisse ni briques, ni tuiles à découvert, mais la halle est faite de façon qu'on y en peut sécher une grande quantité. C'est un bâtiment auquel on donne ordinatrement une forme à peuprès quarrée, quoiqu'il convienne mieux de lui donner celle d'un parallélogramme rectangle ou quarré long, du double de la largeur, afin que l'air y circule mieux. On a foin de disposer les colonnes de charpente, en sorte qu'il y ait au milieu du bâtiment une allée, pour y placer la table du mouleur. On établira ensuite avec des poteaux d'autres allées paralleles à cellesci, mais qui n'auront que deux ou trois piés de large. On entaille ces poteaux, afin de former des tablettes au moyen de fortes lattes de sciage placées dans ces entailles, à la distance de six pouces, sur la hauteur de fix à sept piés. C'est là-dessus que le porteur va ranger les briques au fortir de la table du mouleur; comme elles font toutes sur des ais ou planchettes, il peut en porter trois à la fois, une sur la tête & une à chaque main. Une de ces allées suffit pour desservir les tablettes qui sont aux deux côtés, en sorte que l'on peut rapprocher les poteaux des autres tablettes opposées à celles-ci; ce qui fait gagner beaucoup de place. Pour en gagner encore plus, on fait un étage sous le toit, dont on planche les allées, de façon qu'on puisse relever les planches, quand toutes les tablettes sont garnies, afin de ne pas empêcher l'air de jouer. On pratique pour celui-ci des lucarnes dans le toit. Cet arrangement fait que dans un petit espace, on peut y fécher beaucoup de briques; cependant fi le cas arrive qu'on ait besoin

fait tomber. Le porteur enleve l'ais & la 1 de place pour mettre de nouvelles planchettes, alors les ouvriers ôtent de dessus les tablettes celles qui sont les plus seches & ils forment des haies fous le couvert (a-peu-près comme on l'a dit précédemment, & sans leur donner autant d'épais seur,) où elles achevent de sécher. On remarquera enfin que la méthode de poser la brique sur des planchettes, est très propre pour la conserver droite comme elle est au fortir du moule, plutôt que de I mettre sur le terrain qui ne peut jamail être bien dreffé.

Après avoir rapporté les différentes méthodes de préparer la terre, de former & sécher la brique, il ne nous reste qu' parler aussi des différentes façons de la cuire, & c'est de quoi nous allons nous

occuper.

La brique se cuit, comme on l'a déja dit, avec du bois, ou du charbon de terre, ou de la tourbe. Mais ces différentes matieres demandent des fours différens; nous parlerons d'abord de ceux ou l'on emploie du bois, & nous comment cerons par la description des grands, tell qu'est celui du Havre.

Ce four consiste en un bâtiment, donc la partie qui est le four, est faite de mur paralleles, dont l'éloignement est de quatre piés: le mur intérieur doit être de brique. L'entre-deux de ces deux murs est rempli de pierres ou de mauvaises briques, maconnées avec de la terre grasse, pour que le tout ne fasse qu'un seul corps capable de résister à l'action du seu. L'intérieur du fourneau peut contenir cent milliers de briques.

Cet espace est partagé dans le fond par douze files d'arcades faites de briques : entre chaque file, il y a des massits ou banquertes de maçonnerie qui s'étendent depuis le devant du four jusqu'au fond; ces massis se nomment des sommiers; on commence donc par bâtir ces fommiers du devant du four jusqu'au fond; on bande après cela les arcades qui n'ont d'épaiffeur que la largeur d'une brique, & qui font éloignées les unes des autres de la longueur d'une brique; en arrofant enfuite avec de la brique le desfus de ces arcades & des sommiers, on a les banquetres, sur

lesquelles on arrange la brique, comme on le dira. On donne aux fommiers une forme pyramidale, afin que la flamme puisse traverser entre les cloisons des arcades, & que la chaleur se répande dans toute l'étendue du four.

Les arcades n'ayant que quatre pouces d'épaisseur, & la distance entre chaque file étant de fix pouces, on les arcboute pour leur donner plus de folidité, c'està-dire, qu'on les lie les unes aux autres, avec des traverses ou languettes faites de briques posées sur le champ. Les files d'arcades répondent à trois bouches voûtées, avec des portes que l'on ouvre ou que l'on ferme pour régler le degré de chaleur convenable à la cuisson des briques.

Il y a outre cela deux portes au corps du four, dont l'une sert à le charger; l'autre que l'on tourne au nord, si cela fe peut, fert à retirer les briques lorfqu'elles font cuites. Quand le four est plein, & avant que de mettre le feu, on ferme ces deux portes avec un mur de briques boutisses, qu'on crépit & qu'on recouvre d'une couche de terre graffe d'un

pouce d'épaisseur.

Les petits fours n'ont point de mur extérieur; on ne construit qu'un seul mur auquel on donne trois piés d'épaisseur; l'intérieur est en brique, & on amasse extérieurement aux deux tiers de la hauteur une bonne quantité de terre, afin qu'il conferve mieux fa chaleur; on fortifie aussi quelquesois ce mur par des contreforts, & on les enfonce en terre; mais il faut observer que le bas du four étant alors plus has que le niveau du terrain, fera fujet à s'emplir d'eau dans les temps de pluie; il vaut donc mieux faire en forte que le bas du four soit toujours plus élevé que le terrain d'alentour, afin qu'il soit fec, & que l'eau des pluies n'y pénetre jamais.

Ces petits fours n'ont qu'une grande gueule voûtée en ogive; on la nomme bombarde; un formier & deux rangées d'arcades ou arches; quelques-uns ont deux fommiers & trois rangées d'arcades; mais cela n'est pas bien, parce qu'on n'a pas la facilité de jeter le bois sous

les arches.

La bombarde est précédée d'une grande arcade que l'on nomme la chaufierie, au milieu de laquelle est une ouverture par où la fumée s'échappe. C'est là où couche un cuiseur, pour être à portée de veiller pendant la nuit à la cuite des briques. Ordinairement il n'y a à ces fours qu'une ouverture, pour enfourner & désourner : les uns la ferment avec un mur de brique. comme on l'a dit auparavant, d'autres établissent dans l'épaisseur du mur du four deux parpins de brique, & ils remplissent l'entre-deux avec du fable.

Les arches de la plupart des fours sont liées les unes aux autres, par des briques de champ placées de distance en distance : ensuite on carrele le gril du four avec des briques posées, ou avec de forts carreaux. ayant l'attention de ménager des jours entre les arcades: ces jours se nomment des lumieres. Un four qui a 18 piés en quarré, doit avoir 70 à 80 lumieres au gril. On en construit de plus petits qui n'ont que douze à quinze piés en quarre, qui ont des lumieres à proportion. Il faut cependant observer qu'on ne carrele pas, dans toutes les briqueteries, le gril comme nous venons de le dire; mais on pose immédiatement les briques fur les banquettes. en les arrangeant comme on le dira dans la suite. La hauteur de ces fours, depuis le gril jusqu'en haut, est égale à leur largeur dans œuvre.

Quelques-uns de ces sours sont couverts au dessus par une voûte de brique à laquelle il y a de distance en distance des trous ou évents, pour laisser échapper la fumée : en ouvrant quelques-uns de ces trous & en en fermant d'autres, on peut diriger l'action du feu dans les différentes parties du four : on ferme ordinairement en premier lieu l'évent du milieu pour déterminer la chaleur à se porter vers les côtés.

Les fours qui ne sont point couverts d'une voûte, sont ordinairement terminés par deux pointes de pignon qui supportent un toit de voliche, pour garantir la brique de la pluie tandis qu'on charge le four; après quoi on l'ôte quand on met le feu au four.

Il y a quelque différence entre ces fours des briqueteries ou tuileries de France,

Sss 2

& ceux des tuileries de Suisse. La plus grande partie des fours de ce pays font plutôt petits que grands; il n'y en a aucun où l'on puisse cuire cent milliers de briques à la fois, comme à celui du Havre; d'ailleurs on n'y cuit jamais des briques seules; mais la plus grande partie du four est pleine de tuiles, car la consommation de celles-ci est beaucoup plus grande que des premieres, parce que la pierre propre à bâtir abonde dans ce pays; elle est d'ailleurs de bonne qualité, & ne coûte pas à beaucoup près autant que les briques; c'est pourquoi on la préfere.

La différence, dis-je, qu'il y a entre les petits fours de Suisse & ceux de France dont nous venons de parler, consiste en ce que ceux de Suisse n'ont pas cette grande gueule que l'on nomme bombarde. Les deux files d'arcades ont chacune leur bouche féparée, comme dans les grands fours dont nous avons donné d'abord la description, cependant avec cette différence, que celles-ci font formées par une voûte affez longue. On établit au deffus du four sur les murs, des colonnes qui doivent avoir une certaine hauteur, afin que le toit qu'elles foutiennent & qui couvre le dessus du four, soir assez éloigné des briques on tuiles, pour que le feu n'y prenne pas; car on ne l'ôte jamais, & tous les fours en ont. Les bouches sont renfermées dans un hangard où se tiennent les ouvriers qui veillent à la cuisson de la brique: tout le reste d'ailleurs est tout-àfait semblable dans les uns & dans les autres, hormis qu'on ne carrelle jamais & que l'on ne pratique point de lumieres; mais on arrange d'abord les briques fur. l'arrasement des banquettes.

Les fours de France ont ausli quelquefois un plus grand nombre d'ouvertures pour les charger, que ceux-ci: On commence à charger les premiers par les ouvertures qui font au niveau des banquettes; on enfourne enfuite par la porte, & on finit de les emplir, quand ils sont découverts, par le dessus. Mais s'ils sont voûtés, on ménage tout au haut une fenêtre par où on acheve de les remplir. Ceux de Suisse n'ont gu'une seule ouverture pour les charger; elle est au milieu un rang de briques, en forte que le jour:

du côté du four qui est opposé aux bouches : elle commence à quatre ou cinq: piés au dessus de l'arrasement des banquettes & s'étend jusqu'au dessus du four. Lorsque le sour est plein, on a soin de fermer, comme nous l'avons déja die, toutes ces ouvertures.

Mais avant que de quitter ce sujet . nous remarquerons que l'on ne doit employer que les briques les plus réfractaires, c'est-à-dire, qui peuvent résister le plus long-temps à l'action du feu fans se fondre; pour faire les arches & tout ce qui est exposé à la grande action du feu : car il est aifé à comprendre que si quelques-unes de ces arcades venoient à manquer pendant la cuisson, cela causeroit immanquablement beaucoup de défordre dans l'arrangement des briques au grand préjudice de l'ouvrier.

Voilà ce qui regarde les différentes especes de four où l'on brûle du bois; nous allons voir maintenant comment on y arrange la brique pour la cuire, en considérant d'abord ce qui se pratique dans

les grands.

Le premier rang s'arrange de maniere que les briques croilent les banquettes formées par les arcades, & qu'elles dépassent l'épaisseur de ces arcades ouarches, qui est plus petite que la longueur.

de la brique.

Le second rang au desfus qui répondau vuide qui est entre les arches, est posé. sur l'extrémité des bfiques dont nous venons de parler, qui forment une especed'encorbellement; les briques, qui ont huit pouces de longueur, ont un pouce. & demi de portée par chaque extremité. Cette position s'observe dans toute l'étendue du four ; de maniere que les briques. laissent entr'elles assez d'espace pour que. la chaleur puisse pénétrer dans l'intérieur du four.

Les briques du troisieme rang croisent celles du second : celles-là sont croisées par celles du quatrieme; les briques ainfi rangées dans toute l'étendue du four, se nomment un champ de brique; & lorsqu'il y en a dix, on forme ce qu'on appelle un lacet, c'est-à-dire, qu'on arrange:

pouces ; ce qui se pratique toujours de dix en dix champs. Dans tout le reste de lignes de vuide entre les briques.

Cinquante champs de brique font une fournée complete ; la masse de briques excede les murs du four de douze champs. On observe néanmoins de revêrir le pourtour de cette partie excédante, avec des briques cuites pofées en pannereffe; ainfi ce revêtement a quatre pouces d'épaisseur, non compris un crépi de terre graffe dont on le recouvre. Le dessus du tas est couvert avec des tuiles pofées de plat . & qui fe recouvrent par le bout d'environ un pouce : outre cela quand le feu se porte rron vivement d'un côté, on a foin d'y répandre de la terre. Ces grands fours, tels que celui que nous venons de décrire. fervent à cuire la brique & la tuile : mais la plus grande partie de ceux où l'on fait

Dans les autres fours, où l'on cuit de la tuile avec la brique, on arrange d'abord un chamo de briques fur le gril. Les briques des autres champs font rangées tout près les unes des autres : c'est pardessus ces champs de briques qu'on arrange les tuiles.

& n'ont que deux bouches.

L'arrangement des briques dans les fours des tuileries de Grandson, est à-peu-près le même que celui que nous venons de voir. On arrange d'abord le premier champ fur l'arrasement des banquettes. On mot enfuire le fecond champ, que l'on range exactement comme le premier, avec certe différence que les briques de ce champ croifent celles du premier : celles du troifieme champ se rangent de même & craisent celles du fecond , & ainfi de fuite ; en observant néanmoins de faire en sorte que les ouvertures que ces briques laissent entr'elles , répondent directement les unes aux autres dans rous les champs. Le nombre de champs de briques que les tuiliers merrent dans leurs fours est affez arbitraire ; il dépend du plus ou du moins de briques qu'ils doivent cuire; car s'ils ont beaucoup de tules à cuire , & peu de en pouffant le bois vers le fond , & onbriques . ils ne mettent qu'un champ. On ferme les portes du côté du vent qui anime. fuir dans ces tuileries une espece de briques le seu.

eu'elles laiffent entr'elles est d'environ trois | pour les canaux de cheminées; elles font plus étroites & plus épaiffes que celles que l'on fait communément, elles ont neuf la fournée, il n'y a que deux ou trois pouces fix lignes de roi de longueur, trois pouces deux lignes de large & deux pouces d'épaiffeur ; celles-ci fe fendroient toutes fi on les rangeoit au fond du four là où la chaleur est la plus grande : c'est pourquoi on les met au deffus, quand on en a à cuire, en les rangeant une à une, & les tuiles sont au milieu.

> Il n'est pas possible de donner des regles uniformes pour la conduire du feu : cela dépend de la qualité du bois que l'on emploie, de la grandeur du fourneau, & de la qualité de la terre qu'on y doit cuire,

Il est cependant une regle générale . favoir, qu'on doit commencer par faire un très-petit feu, c'est ce que les tuiliers appellent enfumer : les briques qui paroiffoient feches, rendent alors beaucoup d'humidité. Au four du Havre, on ne ordinairement de la tuile font plus petits, fait à chaque bouche qu'un feu composé de trois groffes bûches; on l'entretient ainfi pendant vingt-quatre heures, après cela on y ajoute une bûche. La prudence exige que l'on continue long-temps ce feu pendant trente-fix à quarante heures. & même plus long-temps fi les terres font fortes, pour éviter que la brique ou la tuile ne fende & ne se déforme ; on augmente petit à petit ce feu, ensuite on met le grand feu. Pour cet effet on range un tas de bûches tout-à-fait au fond des boughes : on tire en avant la braife, & on met de nouveau bois par-tout, ce qui fait un grand feu qu'on continue pendant vingtquatre heures : dans cet espace de temps, on confomme jusqu'à dix-huit cordes do bois. Quand on apperçoir que les gueules font blanches, ou, comme difent les ouvriers, qu'elles font de la couleur de la flamme d'une chandelle, alors on ralentir le feu pour empêcher que la brique ou la tuile ne se fonde : quelque temps après on ranime le feu jusqu'à ce que la couleur blanche foit rétablie.

Si on appercoir cu'il dégoutte de la terre fondue entre les arches, on les débouches On couvre aussi de terre le dessus du fourneau, du côté où le seu se montre trop violent: & l'on fait des ouvertures aux côtés où l'action du seu paroit trop lente.

On finit par fermer toutes les bouches & toutes les ouvertures qui se sont faites, tant aux côtés qu'au dessus du fourneau; l'ouvrage continue à se cuire, sans qu'on jette de nouveau bois; on ne tire l'ouvrage

du four que lorsqu'il est refroidi.

Telle est, suivant M. Gallon, la maniere de faire cuire la brique du Havre, dans les grands sours. D'autres briquetiers conduisent leur seu bien disséremment, & avec beaucoup plus de ménagement. Nous croyons qu'il ne sera pas inutile de rapporter ici ce que M. Duhamel dit à ce sujet; car il n'est guere possible de connoître bien le sond de cet art, que par la connoissance des pratiques dissérentes des ouvriers.

D'abord, & pendant un ou deux jours, ils font un petit feu de gros bois vis-à-vis le sommier; ensuite ils séparent le seu en deux, & ils mettent chaque moitié vis-à-vis les arches, & l'entretiennent avec

de gros bois.

On y met quelques petites bourrées avec quelques bûches bien feches. Quand la braife de ce bois est en partie consumée, on y ajoute quelques autres bourrées & quelques bûches. On entretient ce feu modéré pendant trente-fix heures, en fournissant toujours un peu de bois : on examine enfuire le dessis du four, pour connoître si la fumée fort également dans toute fon étendue, ou par tous les foupiraux, fi on en a pratiqués : le quatrieme jour on augmente un peu le nombre des bourrées qu'on fait entrer sous les arches, & on continue à en augmenter peu à peu le nombre jusqu'au septieme ou huitieme jour : alors au lieu de ces bourrées, on emploie de bons fagots dont on augmente le nombre pendant deux jours pour établir le grand feu; fi on n'apperçoit plus fortir par le haut du four une fumée très-noire & épaisse, mais seulement celle du bois, on juge que l'humidité des terres s'est dissipée, & l'ouvrage est en cuisson; alors on augmente le feu de fagots pendant environ deux jours,

Il y a des briquetiers qui mettent petit feu au fond des arches, & qui l'al tirent peu-à-peu vers le devant : ils for durer ce petit feu quinze à feize jours en l'augmentant toujours peu-à-peu , forte qu'ils confomment cinq à fix cord de bois avant que de mettre le grand fe Alors ils ferment avec des briques & la terre la moitié de la hauteur de la porte qui communique de la chaufferie à la bon barde. Le grand feu se fait avec des fage allumés dans la bombarde ou fournaise on les porte sous les arches avec des sous ches de fer qui ont douze à quatorze pie de longueur : ce grand feu dure quarre cinq jours & autant de nuits, & confomm quatre à cinq milliers de fagots.

Si le feu paroissoit s'animer plus d'un côté que d'un autre, on l'augmentere dans les arches du côté où il est le moit vif, & on couvriroit de terre au dessis de four les endroits par où la chaleur s'échapperoit en plus grande quantité; car vivacité du seu se porte toujours veus l'endroit où le courant de la chaleur

s'établit.

Quand on ne voit plus fortir par le hau du fourneau qu'une fumée claire, augmente vivement le feu; & au bout deux ou trois jours, quand on voit le fa s'élever fort au dessus du four, on maconi entiérement la porte qui communique la chaufferie à la bombarde : on ferme auf les soupiraux ou lumieres du dessus, si cere partie est voûtée; ou bien si le sour découvert, on couvre l'ouvrage d'un d'épaisseur de terre & de gazon. La chalet étant ainsi retenue, la terre continue à cuire. Il est important de laisser refroid l'ouvrage peu-à-peu : un refroidissement trop précipité romproit toutes les brique ou toutes les tuiles; c'est pour cela qu' ne faut ouvrir & vuider le four que quand l'ouvrage a presque entièrement perdu sa chaleur; ce qui n'arrive dans les grands fours qu'au bout de cinq à fix femaines.

Il est très-important que toute l'humidité de la terre soit dissipée, & que la chaleur ait pénétré jusqu'au centre des briques, avant de donner le grand seu; car on trouve des briques vitrissées à la superficie, & dont la terre n'a pas perdu intérieurebriques ne valent absolument rien. Pour faire une bonne cuiffon , il ne faut

pas que le feu foit iamais interrompu; il doit toujours augmenter d'activité depuis le commencement de la cuiffon jufqu'à la fin. Quand dans une partie du fourneau les

briques ne paroiffent pas affez cuites, on en met tremper quelques-unes dans l'eau. Alors, fi elles s'y attendriffent, on les met à part pour les remettre une seconde qu'il touche presque le dessus, les briques fois au four : ordinairement ces briques & los tuiles rangées près de ce côté ne recuires font excellentes.

Voici ce que les tuiliers de Grandfon observent en cuifant leurs briques & leurs ruiles. Ils enfument d'abord leurs fours, en ne faifant qu'un très-petit feu avec de gros quartiers de bois de chêne, qui ne donne presque point de flamme; on continue ce feu de bois de chêne, qui est placé sous les voûtes en l'augmentant infenfiblement, infou'à ce que la fumée blanche ceffe, que la fumée noire vienne & que l'on n'appercoive aussi plus forrir de fumée que par les voûtes ou par les bouches : car l'humidité qui fort de la brique s'échappe auffi par-là. On continue ce feu pendant deux fois vingtquatre heures dans les fours qui contiennent vingt-cinq à vingt-fix milliers, tant briques que tuiles. Afors la tuile & la brique ont rendu toute leur humidiré . & l'on peut commencer à faire un feu plus vif & qui donne plus de flamme. Pour cet effer, on l ne met plus de bois de chêne fous les voûres, ou dans les fournailes; mais on brûle alors du bois de fapin un peu fec , qui, comme l'on fait, produit un feu vif accompagné de beaucoup de flamme ; on jévents. l'augmente intenfiblement , jusqu'à un certain point, qui dépend de la connoiffance que les ouvriers ont de la terre, & du pius ou moins de facilité qu'elle a à cuire; en forte qu'on ne peut pas bien le déterminer. Lorsqu'on ne brûle plus de bois de chêne, mais du fapin, on éleve un perit mur de briques iufqu'au milieu de la bouche du four, en forte qu'il n'y a que la partie supérieure qui soit ouverte : on introduit le bois pardeffus ce mur, qui en foutient une des extrêmités; on pratique feulement au bas du mur un quelques endroirs peu intelligibles en cherévent pour donner paffage à l'air, afin que chant à l'abrérer.

ment la couleur naturelle : ces fortes de : les charbons qui tombent au fond se curfument. On ne mer jamais ni braife ni bois fous les arches ; le courant d'air qui s'établit dans ces longues voûtes , fuffit pour y porter suffisamment de chaleur s car elle est plus grande & se porte avec plus de force dans le fond du four , que vers le côté oppolé; en forte que fans une précaution que les ouvriers prennent, cui est d'élever le seu dans les voûtes de façon feroient pas affez cuites. Leur maniere d'élever le feu au deffus de la voûte est bien fimple ; ils brûlent alors de lougues pieces de fapin dont une partie excede le mur qui ferme la bouche; on charge avec des pierres cette extrêmité, en forte çuê l'autre s'éleve jufqu'à ce qu'elle touche la voute, alors la flamme qui fort de la voute monte en plus grande cuantité du côté opposé au fond, que dans le fond.

Il faut environ quatre fois vingt-quatre heures, pour cuire une fournée de vingtcinq à vingt-fix milliers tant briques que tuiles. Les ouvriers reconnoissent que l'ouvrage est cuit, lorsque, comme ils difent, les pieces qui font au deffus du four ont acquis une couleur de cerife d'un rouge-clair. Au reste ce dessus du four est convert avec des tuiles pofées de plat. comme cela fe pratique par-tout. On gouverne aussi le seu ici, comme on l'a dit ailleurs, en convrant ou découvrant à propos le deffus du four. Et quand l'ouvrage est cuit, on le couvre de sable & de terre. & on acheve de murer les bouches & les

Voilà ce que nous avions à dire fur la maniere de cuire la brique avec le bois. Il nous reste encore à parler , pour terminer cut article, de la maniere de cuire la brique avec le charbon de terre . & avec la tourbe. Mais comme cette opération de cuire avec la houille, comme l'on fait en Flandre. demande un affez grand détail, que M. Fourcroy rapporte avec beaucoup de elarté, nous avons cru devoir donner ici certe partie de fon mémoire, telle que lui-même l'a donnée , crainte d'en rendte

la brique au charbon de terre, font ceux que l'on appelle proprement briqueteurs; apparemment parce que tout le succès de l'entreprise dépend d'eux. Quand on parle d'un bon briqueuur dans toutes les provinces du nord de la France où l'on fabrique une grande quantité de briques, on entend un bon conducteur de fourneaux.

Un atrelier de ces ouvriers ou une main de brique œurs, comme ils parlent entr'eux, consiste en une troupe de treize hommes, qui construisent en quinze à seize jours, si le temps est favorable, un sourneau de cinq cens milliers de briques. Les rangs entr'eux sont le cuiseur ou chauffeur, qui commande les autres & conduit le feu; deux enfourneurs qui arrangent les briques fur le fourneau; trois entre deux qui servent les premiers dans leurs opérations fur le fourneau, & font passer les briques & le charbon de main en main: enfin, sept rechercheurs ou brouetteurs, qui voiturent au fourneau tout ce qui entre dans sa construction. L'entrepreneur leur fournit un ou deux journaliers surnuméraires, pour écraser le charbon, s'il en est besoin.

Les différentes manœuvres de tous ces ouvriers sont continuellement entremèlées, parce que tous contribuent également à la construction du fourneau. Cependant, comme le travail des enfourneurs & celui du cuifeur demandent des attentions particulieres, je considérerai séparément leurs fonctions, en indiquant la liaison qui se trouve entre celles du cuiseur & des enfourneurs.

Les briqueteurs ayant reconnu que les briques sont seches & prêtes à être cuites, ce qu'ils apperçoivent en en caffant quelques-unes, & en jugeant à la couleur qu'il n'y a plus d'humidité, ils établissent le pié de leur fourneau. Dans les grandes manufactures, telles que celles d'Armentieres, d'où il fort neuf à dix millions de briques par an, destinées pour Lille, Douay, Tournay, Gand, & toutes les villes qui font sur la Lys & l'Escaut, les piés des fours font faits d'une maconnerie trèssolide de briques & d'argile, qui sert à toutes les fournées. Pour les particuliers qui ne travaillent point tant en grand, on

Les ouvriers qui enfournent & font cuire | construit, sans argile, un pié de four exprès pour chaque fournée, qui s'établit tantôt dans un canton, tantôt dans un autre, selon que l'on peut rencontrer les veines d'argile.

Un choifit, pour affeoir le fourneau, un terrain uni près des haies des briques, avec la seule attention que les eaux ne puissent y sejourner, ni y former de courant quand il pleut. Sans peller ce terrain, & fans aucune autre préparation, on y décrit au cordeau un quarré de trente-fix à trentehuit piés de côtés, ou environ, pour la base du fourneau.

Les briqueteurs précautionnés font aux quatre angles du fourneau, faillir de neuf à dix pouces les côtés du corps quarré, sur environ cinq piés de longueur, en y formant à chaque angle une espece de contre-fort pour le rendre plus solide. Ils élevent ces contre-forts en talut, en sorte qu'ils se perdent & finissent dans le corps quarré du fourneau, à cinq ou fix piés au dessus de la bafe.

Sur ce tracé, on décrit encore au cordeau l'emplacement des foyers destinés à recevoir le bois qui doit allumer le fourneau; ce sont de petites voûtes de quatorze pouces de large, & environ dix-huit de hauteur, espacées à trois piés de milieu en milieu, dont la cavité regne d'un côté du fourneau jusqu'à l'autre, & dont les figures font affez connoître la construction,

Auffi-tôt que les cordeaux sont placés, les enfourneurs commencent leur travail; on leur fournit pour le pié de four, des briques cuites & des meilleures; si l'on y en employoit de médiocrement cuites, le feu pourroit les faire éclater, ou la charge pourroit les écraser: le pié de sour ne seroit point solide. Ils bordent les cordeaux en arrangeant les premieres briques avec soin, de façon qu'elles soient jointives & bien assisse fur leur plat le long des soyers: ensuite ils remplissent les intervalles, avec un peu moins de précaution.

Toutes les briques du fourneau, depuis la premiere affife de ces briques cuites jusqu'au sommet, sont placées sur le champ, excepté celles qui se trouvent autrement pofées aux paremens des foyers aux angles des contre-forts, & quelquefois

aux parement du corps carré. Toutes servir de main en main aux enfourneurs. celles de l'intérieur n'ont d'autre ordre Les rechercheurs s'occupent, sous la conentr'elles, que d'être toujours alternativement croifées à angles droits d'un lit gardes-vents. Ils ont soin aussi de former à l'autre.

On place ainsi les briques sur leur champ, afin que le feu puisse embrasser plus aisément chacune d'elles. Si elles étoient posées à plat fur leur lit, il y auroit moitié moins de joints dans le sens vertical, suivant lequel se dirige principalement l'action du feu : & la cuisson des briques en seroit

d'autant plus difficile.

Lorsque les foyers sont élevés de douze à treize pouces, c'est-à-dire, lorsque toute la base du sourneau a déja acquis la hauteur de trois briques de champ pofées l'une fur l'autre, le cuiseur charge les foyers dans toute leur longueur des matieres nécessaires pour allumer le fourneau. Il ne doit pas attendre plus tard; car le nouveau tas que l'enfourneur doit poser sera la retombée de la petite vonte des foyers, qui fera totalement fermée par le cinquieme.

Lorsque l'enfourneur a recouvert le fourneau du fixieme tas, le cuiseur y répand le premier lit de charbon dont je parlerai plus bas, fur lequel l'enfourneur pose encore une septieme & derniere assile de briques cuites, qui couronne & termine le

pié du fourneau.

Pendant l'enfournage, le cuiseur, dont ' de parler encore de ce placage.

Tome V.

duite du cuiseur, à planter les sapins des le petit établissement de la baraque, pour mettre toute la troupe à l'abri.

Le même soir on met le seu dans les foyers; & à l'exception de certe seule nuit. que quatre hommes veillent pour l'atrifer & l'entretenir, personne ne travaille depuis lept heures du foir, jusqu'au lendemain

une heure avant le jour.

Le cuiseur vient reconnoître, avant le jour, l'étar de son sourneau; il y répand une luffifante quantité de nouveau charbon, & rout le monde se remet à l'enfournage. L'un des deux enfourneurs commence alors à former le premier tas de briques que l'on veut faire cuire. Il place d'abord celles de la bordure sur une certaine étendue, forme encore ordin:irement la bordure du tas suivant, puis remplit le derriere de la bordure du premier tas, jusqu'à ce qu'il ait couvert de briques pofées de champ, la moitié de la furface du fourneau.

Une partie du talent de l'enfourneur est. de construire cette bordure avec soin. Un parement conftruit à plomb fans aucune matiere qui en lie les briques entr'elles, & seulement enduit d'un léger placage, qui, comme je le dirai plus bas, la préfence n'y est pas nécessaire, va dans ne les affermit prosque point, doit cepenla carri re à argile en démèler quelques dant contenir un édifice de vingt à vingtbrouettées, & en forme un mortier aflez deux piés de hau eur, & soussir quelques liquide. Chaque journée des enfourneurs efforts, finon par la pouflée de la charge. se termine par crépir tout le parement au moins par celle du seu. Il est donc imdu fourneau, en appliquant ce mortier portant que l'enfourneur y apporte plus contre les tas de la bordure qui ont été d'attention qu'au reste de son travail. Certe posés depuis le matin. Le cuiseur a soin attention consiste principalement à faire de choifir pour ce mortier l'argile la plus, la bordure bien ferrée, le parement bien maigre, ou d'y mêler suffisamment de à plomb, & à en bien asseoir roures les sable. L'argile sorte se gerce aussi - tôt briques. Leur arrangement est alternatif, qu'elle sent le feu; elle se détache & laisse de maniere que les différentes assifes ou les briques à découvert : j'aurai occasion les différens tas se croisent dans le corps quarré du fourneau; les bo. dures sont aussi L'établissement du pie de four est ordi- alternativement composées de briques bounairement fini le lendemain de l'arrivée tisses, c'est-à-dire, de briques qui présendes brigneteurs. Comme les briques cuires tent en dehors un de leurs bouts au piredesfinées à former le pié de four ont été ment du fourneau; & de briques pannemises fort à portée des ouvriers, il suffit resses, c'est-à-dire, de briques qui préde deux ou de trois entre-deux pour les sentent au parement un de leurs longs Ttt

BRI

panneaux, foit leur lit, foit un de leurs

Comme la brique panneresse du parement ne peut avoir beaucoup d'assiette ou de solidité, ne portant que de deux pouces de large sur le sourneau, & qu'elle seroit facilement renversée par les briques boutisses qui doivent la rencontrer, l'ensourneur place d'abord les briques boutisses de derrière à deux pouces de distance du parement, & dépose sur leur champ la panneresse, avec laquelle il vient sormer le parement lorsqu'il a fini le reste de sa tâche: il laisse de même quatre pouces de retraite au parement pour en asseoir deux panneresses.

Sans examiner encore ici les effets du feu sur ce fourneau, il est nécessaire d'obferver en passant, que les bordures ou paremens ne cuisent pas au même point que le reste. Les briques de l'intérieur diminuent plus de volume par la cuisson, & perdent davantage sur les dimensions du moule que celles de la bordure. D'ailleurs le charbon se réduit totalement en cendres dans l'intérieur du sourneau: au lieu que près des bords, il n'est pas toujours par-faitement consumé. Il arrive delà que le sourneau reçoit un affaissement plus considérable dans son corps qu'aux paremens, & qu'il prendroit à sa surface supérieure

Ja forme d'un bassin quarré à bords en talut, si l'enfourneur n'avoit soin d'y pourvoir; il en résulteroit un grand inconvénient. Les briques de bordure ne conservant plus seur parallélisme ni seur assiette horizontale, puisqu'elles seroient sorcées & inclinées par

celles de derriere, bientôt les paremens se détacheroient du corps quarré : l'édifice

s'écrouleroit.

Pour prévenir cet accident, dès que l'affaissement commence à paroître, l'enfourneur forme un des tas de la bordure un peu moins élevé qu'à l'ordinaire, ce qu'il appelle faire un faux tas, c'est-à-dire, qu'au lieu d'y placer la brique boutisse verticale sur son champ, il l'incline plus ou moins sur l'une des arêtes; en sorte qu'il abaisse cette bordure de six, douze ou dix-huit lignes, suivant que l'exige l'affaissement du sourneau. Si l'affaissement alloit à deux pouces, ce qui arrive rarement,

BRI

l'enfourneur formeroit le tas de la bordure d'une brique mise à plat au lieu d'une de champ. Toutes les sois qu'il abaisse ainsi la bordure, il est obligé d'incliner à proportion les premieres rangées de briques qui la rencontrent sur le même tas. C'est par ce moyen que se rétablit & s'entretient le niveau de la surface supérieure du sourneau.

Les briques du corps quarré, au delà des dix-huit à vingt pouces de la bordure, n'exigent pas tant de soin. Il suffit de remarquer que, comme de trois en trois tas on répand un lit général de charbon sur le sourneau, les briques du tas qui doit recevoir cette charbonnée, doivent être à-peu-près jointives, & beaucoup plus serrées les unes près des autres que celles des deux autres tas, afin que leurs joints ne laissent pas tomber le charbon sur les tas inférieurs: les briques de ceux-ci peuvent être espacées d'un pouce entr'elles, sans inconvénient.

C'est une manœuvre très - animée que celle de l'enfournage; l'enfourneur est celui dont le travail est le plus fatigant. J'ai dit qu'il ne charge que la moitié de la furface du fourneau. Il entre ordinairement près de dix milliers de briques à chaque tas complet; & les cinq milliers de la tâche d'un des enfourneurs lui sont fournis deux à deux par les entre-deux, en cinq quarts d'heure de temps; il les met en place, tantôt quatre, tantôt moins, à la fois, selon que l'espace le lui permet : il se baisse & se releve treize à quatorze cents fois en cinq quarts d'heure, & cela fur un attelier où il fait chaud. Les entre-deux ont bien moins de peine : ils tiennent à leurs fonctions tout le long du jour.

Au commencement de la construction du fourneau, les rechercheurs sont occupés tous sept à aller chercher les briques, & ils commencent par transporter les plus éloignées. La longueur du roulage diminuant donc à mesure que le fourneau s'éleve, & qu'il y faut élever des échasauds pour le transport de main en main; ce que le roulage exige de moins des rechercheurs, se place en relais sur les échasauds, & ils gardent entr'eux tous un ordre proportionné à la fatigue des différens posses

qu'ils occupent.

BRI

Le feu qui monte continuellement dans le fourneau, s'éteint en même temps vers le bas; en forte que celui des rechercheurs qui est placé au relais le plus élevé, en ressent toute l'incommodité. Il ne peut rester qu'environ une demi-heure à cette place; & quand il a servi ses deux milliers de briques, faisant quarante brouettées qu'il compte exactement, il retourne à la brouette. Le suivant le releve; & s'il y a plusieurs relais d'échasauds, chacun d'eux remonte d'un étage: au moyen de quoi toute la fatigue est également partagée.

Le fourneau a deux semblables accès de rampes & d'échafauds sur ses côtés opposés. Si-tôt que le demi-tas de l'enfourneur est achevé, tout le monde se présente à l'autre bord, & la même manœuvre se répete.

Le premier travail du cuiseur est de charger les foyers du pié de four. Il y couche obliquement quelques gros paremens de fagots, puis des fagots entiers d'environ trente-six pouces de tour, & il charge chaque fagot de trois ou quatre bûches de quartier, & y ajoute quelques morceaux de charbon.

Tout le reste du charbon qui entre dans le fourneau a été réduit en poussiere, àpeu-près comme celui des forges. On le passe à la claie, & l'on écrase tous les morceaux avec une batte garnie de fer. On en fait un amas au pié du fourneau, d'où les rechercheurs le jettent dans des manelettes aux entre-deux, qui vont le porter au cuiseur. Celui-ci l'étend sur le lit de briques, en secouant sa manelette fans fe baiffer, afin que le choc du charbon tombant de haut sur le fourneau, l'émiette & le répande également par-tout. Telle est la manœuvre pour toutes les charbonnées qui se font sur le fourneau, depuis celles fur le fixieme tas du pié de four, & fur le septieme, jusqu'à son entier achevement : par où l'on voit que le travail du cuiseur est un des plus simples : mais son art n'en est pas plus facile.

Il est très-essentiel que le cuiseur ait une grande expérience de la conduite du seu; qu'il soit un excellent chausseur; les moindres inattentions ou défauts de jugement de sa part, peuvent saire manquer l'opération & l'entreprise de la briqueterie BRI

en tout ou en grande partie. Ce chauffeur, en plein air, a bien d'autres obstacles à surmonter que ceux d'un laboratoire commodément monté.

Il faut huit à dix heures d'un temps favorable, pour que le feu des foyers puisse se communiquer à la charbonnée du fixieme tas. Cet espace de temps nécessaire est ce qui détermine le plus souvent les briqueteurs à mettre le seu dans les soyers vers le soir. D'ailleurs l'air est ordinairement plus calme pendant la nuit que de jour : la tranquillité de l'air favorise l'égalité de l'inflammation dans tous les soyers. Il n'y a donc que le mauvais temps qui les oblige quelquesois à différer au lendemain.

Les quatre hommes qui veillent cette premiere nuit fournissent du bois de corde aux foyers, en y enfonçant de grosses bûches avec de longues perches, aussi long-temps qu'il est nécessaire pour enslammer la charbonnée du sixieme tas : c'est ce qu'ils appellent assurer le feu, c'est-à-dire, lui donner par-tout une force égale, & capable de résister au mauvais temps qui pourroit arriver, & déranger beaucoup le

pié de four.

S'il survient dans les commencemens de l'édifice du fourneau une groffe pluie qui paroifie pouvoir être d'une durée un peu longue, en quoi l'on fait que les gens de la campagne se trompent plus rarement que les habitans des villes, le cuiseur ne manque pas de faire croifer aussi-tôt sur son. fourneau plufieurs fapins en forme de chevrons, & de les faire couvrir de paillatfons pour le garantir une heure ou deux de la pluie, qui d'ordinaire ne dure pas fort long-temps quand elle est forte; mais ce sont de grandes peines, & qui ne réuffissent pas toujours. C'est pour cela que les mois de juillet, août, septembre & octobre font les plus favorables à la cuisson des briques.

On juge bien que quand le feu des foyers s'est communiqué à la charbonnée du fixieme tas, & qu'il y a subsisté pendant plusieurs heures, le septieme tas qui recouvre cette charbonnée se trouve fort échaussé le matin, ainsi que tous les matins, celui de la surface supérieure du sourneau, lorsque l'attelier reprend son travail. Aussi le

Ttt 2

cuiseur forme-t-il légérement, & le plus précipitée. Le charbon qu'on ajoute de nouvite qu'il peut, la premiere charbonnée de chaque matinée. Quant à l'enfourneur qui lui succede, comme il ne peut pas courir en posant ses briques, il ne tient guere qu'un quart d'heure à cet exercice sans être relevé par fon camarade, malgré sa chaussure de mauvais souliers, & l'habitude qui rend ces gens durs à cette chaleur: quelquefois même après cinq ou fix minutes, il est obligé de se retirer. Comme les entre-deux sont toujours placés sur les briques qui viennent d'être nouvellement posées, ils ne sont pas dans le même cas.

Les charbonnées générales se font réguliérement de trois en trois tas sur toute la haureur du fourneau, & d'environ un demipouce d'épaisseur sur toute sa surface, plus ou moins, suivant la qualité du charbon. Il s'en fait d'autres petites à chaque tas, qui ne se conduisent pas de même. La fumée qui fort par tous les joints du lit supérieur, indique, par son plus ou moins de densité, les endroits du fourneau où le feu a fait le plus de progrès : comme il faut une continuelle attention à l'entretenir par-tout isochrone, les petites charbonnées doivent

être réglées sur des indices.

On seroit peut-être tenté de croire que les points où le feu va plus vîte, font ceux auxquels il faudroit fournir le moins de matieres combustibles à consumer : c'est précisément le contraire. Le cuiseur se promene sur le fourneau, la manelette dans les mains, & ne la vuide qu'aux endroits où il voit le feu plus près de gagner la furface. S'il apperçoit des briques qui commencent à blanchir ou à jaunir par l'exaltation des soufres ou bitumes du charbon inférieur, c'est-là où il répand le plus de nouveau charbon; il en jette moins fur les joints qui rendent une fumée moins épaisse, & point du tout aux endroits qui ne donnent encore aucun signe d'inflammation.

Pour procurer au fourneau une chaleur égale dans toutes les parties de sa surface, une chaleur qui puisse opérer la cuisson de toutes les briques le plus uniformément possible, il est indispensable de retarder l'action du feu dans les parties de cette furface, où il dénote une extension trop

veau opere cet effet, en bouchant une partie des joints entre les briques qui ne font pas fort serrées.

Je conçois l'opération du feu de ce fourneau, comme l'effet d'un corps élastique en tout sens, tendant toujours à se développer & à s'échapper, principalement par la verticale; & je pense que le talent du cuiseur est de ne laisser débander ce ressort vers la furface supérieure, qu'après avoir fait léjourner suffisamment cette masse de feu dans le fourneau, fous une forme peutêtre continuellement parallélipipédale, c'est-à-dire, semblable au corps quarré du fourneau fur une certaine épaisseur. Nous verrous plus bas comment le cuiseur parvient à contenir le feu fur les quatre parois

ou paremens du fourneau.

Ce qui m'a fait prendre cette idée, c'est la remarque que j'ai toujours faite lorsque le temps étoit calme, que je pouvois tenir la main contre les paremens tout autour du sommet du fourneau, sur environ quatre pies de hauteur; plus bas, sur environ quatre autres piés, la main ne pouvoit y rester: la chaleur étoit tempérée, & décroisfoit toujours jusqu'au pié du fourneau. En tout, la chaleur n'étoit guere sensible aux paremens que fur environ fept piés de hauteur totale. C'est donc cette zone de chaleur qui doit petit - à - petit parcourir en s'élevant toute la hauteur du corps quarré, pour en pousser successivement toutes les briques au point de cuisson qui leur convient.

Cette masse de seu monteroit beaucoup trop vîte, fi on laissoit à l'air la liberté de circuler par les foyers du pié de four. Dès que le cuiseur y a posé quelques tas de briques crues, il maconne les embouchures des foyers avec des briques cuites & de l'argile; & s'il a besoin pendant la conttruction du fourneau, de pousser un peu le feu vers quelque partie où il ne se porte pas affez, il rouvre plus ou moins l'une ou plusieurs de ces embouchures.

L'activité du feu de ce fourneau dépend en grande partie des qualités de la terre & du charbon qui le composent. Il n'est pas possible d'éclaireir dans un mémoire ce point important. Les meilleurs ouvriers

 $\mathbf{B} \mathbf{R} \mathbf{I}$

BRI

ne s'y connoissent que par quelques expériences ordinairement coûteuses pour les entrepreneurs. On peut essayer la terre à briques, comme je l'ai dit; au lieu que si le marchand de charbon en fournit qui soit d'une autre veine que celui dont on s'est servi précédemment, il peut arriver que fa qualité soit très-différente. On sait qu'il y a du charbon de terre qui ne convient, ni pour les forges, ni pour les cuves des braffeurs, parce qu'il brûle subitement tous les métaux ; il y en a de même qui vitrifie toutes les briques : il est presque inévitable d'y être trompé quelquefois.

Quant à la quantité de charbon qui est propre aux briqueteries, j'ai fuivi la conftruction de plufieurs fourneaux de 500 milliers chacun, dans lesquels j'ai vu qu'il étoit entré environ fix à sept piés cubes de charbon par millier de briques à cuire : ce l charbon pesoit soixante-fix livres le pié cube. Dans d'autres, il en entre jusqu'à huit & neuf pies cubes par millier; & dans d'autres, peut-être moins de quatre piés, tout ce charbon mesuré comme il vient des mines, plus en poussiere qu'en morceaux.

Lorsque la qualité de la terre ou celle du charbon a été reconnue telle que le feu doive y faire rapidement son effet, on est obligé d'en charger les fourneaux à deux mains, c'est-à-dire, que deux troupes, de ! douze ouvriers chacune, élevent en même temps un fourneau fous un même conducteur ou cuiseur. Le fourneau s'éleve en ce! cas de dix & onze tas par jour, ce qui même quelquefois ne suffit pas : le feu y gagne encore si violemment la surface, que le cuiseur est obligé de le ralentir à chaque tas.

Ce n'est plus alors avec du charbon que l'action du feu doit être comprimée. La trop grande quantité de matiere combuftible poufferoit la cuisson des briques jusqu'à la fusion, comme je le dirai plus bas. Le procédé pour ralentir le feu, quand il est uniformément trop rapide, est d'y répandre du fable: & c'est l'usage qui apprend au cuiseur la quantité qu'il y en doit mettre.

Cet effet du fable fur le feu du charbon, tel, que le fable qui tombe des briques y apporter quelque remede, il en arrive-

où elles arrivent, est capable d'empécher cette partie de cuire à son vrai point. On a foin d'étendre fous les pics du premier entre-deux, un morceau de grosse toile pour recevoir ce fable, que l'on jette au pié du fourneau, lorsque le demi-tas est pofé.

Si le cuiseur s'apperçoit que, malgré le morceau de toile, les briques de ce bord ne cuifent pas bien, il fait espacer un peu plus entr'elles celles des tas supérieurs; quelquefois il en enleve une ou deux des tas inférieurs, pour donner au seu la facilité de s'étendre sur ce côté; enfin il y fait mettre quelques affifes de briques cuites, pour éviter le déchet qu'il y auroit certainement dans cette partie, & rétablir l'égalité de chaleur dans toute la masse,

Les vents retardent toujours la marche du feu, ou la rendent inégale, dans l'étendue du fourneau. Le courant de l'air arrêté par les abri-vents ne peut frapper contre les paremens; mais ses remous plongent nécessairement sur la surface supérieure, & principalement contre la partie la plus éloignée des paillassons. Alors le feu repoussé sur lui-même par le vent, se concentre plus bas, y acquiert plus de ressort, & fait des efforts considérables pour s'échapper par quelque endroit des paremens. C'est à cetre cause que j'attribue les foufflures que l'on remarque fouvent autour du corps quarré des fourneaux, où l'on voit des briques dérangées.

Lorfque le cuiseur s'apperçoit qu'un parement souffre des efforts du feu, il ne manque pas d'en faire tember le placage. Sans cette précaution, il se seroit bientôt une brêche qui ruineroit tout l'édifice. Les joints du parement, ainsi que les embouchures des foyers, sont autant de registres qu'il faut ouvrir promptement pour donner une issue à la matiere du feu, dont l'action totale s'affoiblira fur le champ.

Les foins d'un bon cuifeur ne peuvent cependant pas toujours empêcher qu'il ne se fasse quelques lézardes au fourneau : c'est sur-tout aux angles qu'il doit veiller le plus. Si l'on continuoit à furcharger un se remarque sur tous les sourneaux. Il est angle dont les briques sont déplacées, sans

sur le fourneau auprès de l'échafaud par roit infailliblement de grands accidens.

Lors donc que quelque partie menace ruine, & que le feu s'y est ralenti, c'està-dire, lorsque l'exhaussement du fourneau a fait élever la zone du feu au dessus de la partie défectueuse du parement, le cuifeur y remet promptement un nouveau placage, dans lequel il a mêlé de la paille.

Nous avons vu que le placage ordinaire s'applique à la fin de chaque journée contre les nouveaux tas. Comme ce placage est un mortier liquide dont la terre est fort divifée, & qu'il fe trouve peu de temps après exposé à un feu très-vif, il se gerce beaucoup en séchant trop promptement, il se cuit même & s'attache peu aux briques du parement : ce placage ne contribue donc pas à la folidité du fourneau. Il n'a d'autre usage que de former les joints, & de s'opposer, tant à la dissipation du feu par les paremens, qu'à la trop grande vitesse qu'il acquerroit dans sa marche, si les registres inférieurs demeuroient ouverts.

Le même effet n'a plus lieu, lorsque ce placage est appliqué pendant le déclin de la chaleur des paremens. Il seche toujours de plus en plus lentement, & forme un enduit assez ferme pour les préserver de s'écrouler, sur-tout lorsqu'on y mêle de la paille, qui fait ici l'office des bourres & laines dans tous les luts & autres enduits.

Une main de briqueteurs emploie ordinairement deux heures & demie à placer une affife de briques fur le fourneau de notre exemple, ou trois heures, y compris la charbonnée. L'expérience fait voir que le feu ne monte pas fi vîte dans le commencement de sa construction : pendant les neuf & dix premiers jours, je n'ai vu élever les fourneaux que de trois tas en vingt-quatre heures. Mais comme le feu augmente d'activité par fon féjour dans ce massif, il faut lui fournir à proportion sa nourriture & sa tâche: on forme donc quatre & cinq tas par jour quand cela devient nécessaire. Si cependant on chargeoit les nouvelles assises à contre-temps, c'està-dire, avant que le feu se s'it sentir à la furface supérieure, la quantité de matiere, loit de charbon, soit de briques, ralentiroit trop la marche du feu, l'empêcheroit de monter: les nouveaux tas ne cui- lorsqu'il est poussé à certains degrés de

roient point. J'ai souvent vu des sourneaux où ce défaut de conduite & ces accidens étoient remarquables; le feu trop longtemps retenu dans une couche de quelques piés d'épaisseur, après en avoir vitrifié les briques, & s'étant ouvert des issues par les endroits foibles de la couche supérieure, avoit traversé toute celle-ci trop promptement, & les briques en étoient presque

Lorsque toutes les briques sont enfournées, on couvre entiérement le fourneau du même placage que l'on applique aux paremens à la fin de chaque journée. Mais les briques des tas près la surface supérieure, ne sont jamais cuites à leur vrai point, non plus que celles des paremens, en forte qu'elles tombent en déchet sur la fournée : elles ne composent que de mauvailes constructions si on les emploie dans les maconneries. Le feu ne peut jamais acquérir, près la furface du fourneau, le même degré d'intenfité que dans le corps quarré, parce qu'il s'échappe de tous côtés, & que ses surfaces sont continuellement exposées aux accidens de l'air extérieur.

Pai souvent remarqué quatre & cinq tas de briques très-mal cuites, & quelquefois beaucoup plus, qui couronnoient les fourneaux : ce qui donne communément plus de quarante milliers de briques défectueuses au fommet d'un fourneau de cinq cents milliers. J'évalue encore à trente milliers au moins les briques mal cuites des paremens : j'estime donc qu'il se trouve environ un fixieme de briques mal fabriquées dans les fourneaux qui réuffissent le mieux.

Je suis persuadé que l'on éviteroit un déchet aussi considérable, si l'on n'employoit que des briques cuites aux paremens & au couronnement des fourneaux. Il est vrai qu'il en faudroit payer la manutention aux briqueteurs, comme on le fait pour les briques du pié de four : mais, calcul fait, il y auroit encore beaucoup à gagner.

J'ai dit que la trop grande quantité de charbon perdroit le fourneau. C'est une expérience constatée journellement dans les briqueteries où on l'emploie, que le feu,

force, fait entrer la matiere des briques en fusion, la boursoussele d'abord, la fait champignonner, réunit & soude plusieurs briques ensemble, change totalement leur forme, au point de n'y plus reconnoître les traces du moule, ensin, la fait couler quelquesois par les soyers comme des ruisseaux que l'on m'a dit avoir vu s'étendre jusqu'à plusieurs toises de distance des sourneaux, dont toute la masse se trouve ensuite presque d'un seul morceau sans aucuns intervalles: j'en ai vu qu'il falloit briser à force de coins & de masses par morceaux, de trois & quatre piés cubes.

Je pense que la conversion de la brique en verre, est le maximum des accidens de cette manusacture; car il est évident que toute brique qui a bouilli dans le sourneau, a acquis plus ou moins de vitrisication. J'ai souvent trouvé dans les sourneaux des tubercules de verre transparent, fort ressemblant à celui du sond des pots

de nos verreries.

L'idée générale que l'on se forme ordinairement des caracteres de la meilleure brique, c'est d'être très-dure & sonore sans être brûlée. On appelle brique brûlée, celle qui ressemble plus ou moins à du machefer, ou aux scories des métaux; celle où la chaleur noire & l'abondance des cavités sphériques indiquent qu'elles ont souffert l'ébullition : les briques de cette espece sont toujours déformées, souvent jointes inséparablement avec d'autres; elles font luisantes dans toutes leurs cassures, & donnent du feu sous les coups de briquet. Je ne prétends pas dire ici qu'elles soient moins bonnes dans les constructions que celles qui font moins cuites; mais elles ne font pas propres à être placées aux paremens des édifices, & fi l'on vouloit pouffer la pluralité des briques d'un fourneau jusqu'à ce degré de cuisson, on tomberoit souvent dans un excès ruineux pour les entrepreneurs.

On juge trop peu cuite au contraire, la brique dont la matiere ne s'est point assez durcie dans le seu, en sorte qu'elle s'écrase facilement sous le marteau, qu'elle rend un bruit sourd quand on la frappe, & parost avoir encore retenu une partie des

caracteres de l'argile crue.

Je n'ai pu rassembler assez d'observations

fur les anciens édifices, pour être parvenu à favoir à quel degré de cuiffon avoient été portées les briques qui se sont le mieux liées avec les mortiers, pour reconnoître fi, comme je le foupçonne, des briques peu cuites ne s'y font pas durcies avec le temps; s'il n'y a pas quelque action réciproque entre la concrétion des mortiers bien conditionnés, & les matieres plus ou moins solides dont ils se saisissent. Au défaut de ces lumieres, qu'il pourroit être important d'acquérir, le juste milieu ou le degré de cuisson, que l'on juge communément convenir le mieux à ces matériaux factices, c'est celui que je crois résulter de la plus grande chaleur que leur matiere puisse soutenir sans ébullition, puisque les briques bien formées, très-dures & fort fonores, ne manquent jamais de se rencontrer dans les fourneaux, auprès de celles qui sont empreintes de quelques marques d'ébullition.

Mais quel que doive être le point de chaleur le plus propre à nous fournir les meilleures briques, il est vraisemblable que l'on peut avec justice attribuer à la négligence ou à l'impéritie du cuiseur, la plupart des détauts que l'on remarque dans les fourneaux lorsque l'on en enleve les

briques.

Si, par exemple, le cuiseur s'absente pendant l'ensournage, & que le vent s'éleve ou change de direction, comme on n'aura pas assez tôt ajusté les paillassons de l'abrivent sur cette variation de l'air, le seu se portera totalement sur l'un des slancs du sourneau, la brique s'y brûlera, & celle du slanc opposé ne cuira point.

En un mot, la fabrication de ces matériaux en plein air est soumise à un grand nombre d'accidens qui dépendent presque tous de la mauvaise volonté des ouvriers, & du peu de vigilance des gens préposés à les surveiller. Je crois qu'avec plus d'attention, il est possible de surmonter les obstacles qui peuvent venir de l'intempérie de l'air, & des différentes qualités du charbon ou même de la matiere des briques.

Quoique M. Fourcroy ait expliqué fort en détail la construction du fourneau à briques; comme la pratique des briquetiers est assez différente, sur-tout suivant

la grandeur des fourneaux, il est bon de rapporter ce que M. Gallon dir du fourneau pour cuire 100 ou 200 milliers de: briques : en détaillant ainsi la pratique des différens ouvriers, le fond de l'art en sera mieux connu.

Suivant M. Gallon, la base d'un petit sourneau destiné à cuire 200 milliers de briques, doit être de 43 briques de longueur, de 41 de largeur, & son épaisseur de 32 champs de briques; ce qui fait dix à onze piés d'élévation: on fair qu'un champ de briques est un lit de briques posées de l champ fur un de leurs longs côtés.

Pour un fourneau plus petit qui ne devroit contenir que 100 milliers de briques, on met 22 briques en quarré; & on le monte à 22 ou 23 champs de hauteur.

On fait à ces fours-ci quatre gueules ou bouches à la face du fourneau; & pour les fourneaux qui contiennent 200 milliers de briques, on fait six gueules. Il est bon de remarquer qu'on choisit pour faire le pié des fourneaux les briques les plus anciennement moulées, ou les plus feches, ou même qu'on y emploie, comme l'a dit M. Fourcroy, des briques cuites.

Les trois premieres couches font dispofées parallélement les unes aux autres, mais tant plein que vuide; c'est ce que les

ouvriers nomment clair-champ.

L'emplacement du fourneau étant égalisé & applati, la division des bouches ou gueules se trouve : savoir, le premier massif n'a que deux briques de largeur; on laisse enfuite un intervalle d'une brique ou une brique & demie; le fecond intervalle & les fuivans sont de six briques, excepté le dernier qui est, comme le premier, de deux briques; c'est ce qu'on appelle la face du four, qui est en total de 42 briques, en supposant que six bouches ont une brique & demie de largeur.

Le premier tas ou la premiere couche, est formée de trois assiles de briques, posées horizontalement; la seconde, de deux assisses de briques, posées obliquement sur la premiere couche, de forte qu'elles forment des lignes diagonales; au troisieme tas, les briques croissant en équerre celles du premier, les coupent perpendiculairesecond. Enfin à la quatrieme couche. les briques qui sont jointives, forment l'assemblage des trois premiers tas : on met enfuite trois autres assisses de briques, posées dans le même sens que la premiere couche . &c.

Avant d'établir ces tas, on remplit les vuides des clairs-champs, avec de gros morceaux de charbon de terre, d'un volume cependant à pouvoir entrer dans les jours, & descendre jusqu'au fond du sour.

En même temps qu'on distribue ce charbon dans l'étendue de chaque massif, on charge les galeries d'une certaine quantité de bois, dans toute leur longueur; & pardessus ce bois, on met du petit charbon qu'on appelle gayette. On conçoit que tout étant à jour au pie du fourneau, le feu

doit le communiquer par-tout.

On répand du charbon pilé ou gayette, fur le quatrieme tas: la quantité de charbon est estimée suivant sa bonne qualité; si c'est pour la premiere fois qu'on en fait usage, son épaisseur doit être d'un pouce aux neuvieme & dixieme tas; & comme on met le feu lorsqu'on a établi le septieme tas, le briquetier est à portée de connoître au neuvieme quelle est la qualité du charbon qu'il emploie. Lorsque le charbon est de la meilleure espece, on peut épargner trois tas fur vingt-huit; mais on met toujours des bordures d'un pouce d'épaisseur & de la largeur de deux briques; ces bordures paroissent à M. Gallon bien imaginées : 1°, pour augmenter la chaleur au pourtour du four où l'ouvrage n'est pas ordinairement affez cuit; 2°. parce que l'affaissement étant plus grand où il y 2 plus de charbon, la furface du champ se conserve plus réguliere.

Il y a des briqueilers qui épargnent jusqu'à seize & dix-sept tas, en mettant alternativement des couches en plein & simplement des bordures : mais par cette économie mal-entendue, leur fournée est fouvent manquée. Voici comment ils distri-

buent ces lits & ces bordures.

Les quatrieme, cinquieme & fixieme lits, dit M. Gallon, font couverts chacun d'une couche de gayette d'un pouce d'épaisseur; au septieme lit, on en met ment, & coupent obliquement celles du moins d'un pouce, & on diminue toujours l'épaisseur

BRI

l'épaisseur de la couche de gayette jusqu'au quinzieme lit, où la couche de charbon se trouve réduite à un demi-pouce d'épaisseur; au seizieme lit, on ne met qu'une simple bordure; le dix-huitieme est couvert en plein: il n'y a qu'une bordure au dix-neuvieme: la couche est en plein au vingtieme: on en met seulement une bordure au vingt & unieme; & ainsi alternativement jusqu'au haut du sourneau, pour lequel on emploie cinquante muids de charbon, & deux cordes de bois: ceux qui n'emploient que quarante muids de charbon

font de mauvais ouvrage.

Pour lier & contenir d'une maniere solide tout le massif du fourneau, on fait des bordures en briques : ces bordures commencent par deux briques de largeur : au septieme tas, les rangs qui répondent aux bouches des fourneaux font du même sens, & le reste de la couche est d'un fens opposé, en retranchant aux bords une demi - brique sur laquelle on forme, par d'autres briques inclinées, une bordure que les ouvriers nomment éperon, qui tert à soutenir le huitieme tas, qui doit couvrir cet éperon & arrêter le côté du four: cette huitieme couche prend alors un arrangement tel que la bordure se fait de quatre briques, & elle ne changera plus dans toutes les autres. On doit observer que l'éperon se transporte alternativement & en lens contraire, tantôt fur une face & tantôt fur l'autre; de maniere que le reste de la couche est toujours placé comme les briques des éperons.

Il faut aussi remarquer que chaque tas de briques se croise toujours dans le milieu, avec celui sur lequel il est établi; mais non pas la bordure qui cependant est liée avec le massif par la demi-brique que recouvrent

les éperons.

...

Il reste encore à expliquer comment on arrange les briques pour former les sourneaux: les piés droits sont de deux briques & demie de hauteur, ce qui forme trois tas; les briques du quatrieme sont en saillie de deux à trois pouces, & les briques du cinquieme serment tout-à-fait la voûte du sourneau, qui, par-là, est par encorbellement; cette disposition regne dans toute l'étendue de la galerie.

Tome V.

Le fourneau étant à toute sa hauteur, on le couvre dans toute son étendue avec une couche de vieilles briques possées à plat, qu'on arrange tout près les unes des autres, & sur lesquelles on jette une certaine épaisseur de terre.

A mesure que le sourneau s'éleve, on le crépit avec de la terre grasse: quelques briquetiers, non contents de cet enduit, & pour être plus maîtres de conduire leur seu, & pour empêcher que l'air extérieur n'y pénetre, accumulent de la terre en talut tout autour du sourneau, de manière qu'elle s'éleve quelquesois jusqu'au tiers de sa hauteur.

C'est principalement en Hollande, où l'on emploie la tourbe pour cuire la brique, de même que la tuile. Quant au travail du mouleur & à la saçon de saire sceher la brique, c'est précisément la même pratique qu'en Flandre, laquelle nous avons détaillée précédemment. Mais les sourneaux que l'on a pour le cuire, de même que la maniere d'y ranger la brique, different de ce que nous avons déja vu là-dessus; c'est ce qu'on verra par la description que nous en allons donner.

Les fourneaux dont on fait usage pour cuire les briques sont de dissérentes grandeurs, mais à-peu-près tous semblables; il en est qui contiennent depuis trois cents jusqu'à onze & douze cents milliers. On en voit qui contiennent jusqu'à quatre cents milliers de briques, dont les unes qui servent à parer, ont communément, étant cuites, cinq pouces ½ de long, trois pouces ¾ de large, & un pouce & ½ d'épaisseur: les autres qui sont destinées à la construction des maisons, ont huit pouces ½ de longueur, quatre pouces une ou deux lignes de largeur, & un pouce ¼ d'épaisseur.

Ce fourneau est un quarré de 31 à 32 pils de long, sur 26 à 27 piés de large, rensermé par quatre muis de brique, qui ont au moins six piés d'épaisseur dans le bas, & vont un peu en talut extérieurement jusqu'à leur hauteur, qui est environ de dix-huit piés; il en est auxquels on a ménagé aussi un talut intérieurement, mais dans le sens contraire; il est évident

qu'on doit avoir pour but de concentrer davantage la chaleur dans l'intérieur.

Les murs sur la longueur de ces fourneaux font percés au niveau du fol, d'une quantité de trous proportionnés à leur grandeur: nous en avons vu qui en avoient

jusqu'à dix & douze.

On doit ménager à un des murs sur la largeur du fourneau, une ouverture ou porte cintrée: cette porte doit avoir six piés de largeur & douze piés de hauteur: elle sert à introduire & à retirer les briques du fourneau : il en est qui ont des portes beaucoup moins hautes & bien moins larges, mais alors le mur opposé est de cinq à fix piés moins élevé que les autres: dans ce cas, on accumule de la terre par derriere jusqu'à la hauteur de la recoupe, ce qui donne une grande aisance pour achever de charger le fourneau, & pour en retirer les briques lorsqu'elles font cuites.

L'intérieur de ces fourneaux est entiérement pavé de briques arrangées de champ, de sorte que le sol en est fort uni : les murs en sont austi bâtis, mais lissés avec un mortier de la même terre dont elles font faites, & avec lequel on a soin de le recrépir intérieurement, lorsqu'ils sont dégradés par le feu : malgré la force qu'ils ont, le grand effort de la chaleur leur

occasione souvent des lézardes.

Tous les fourneaux en général dont on se sert pour cuire les briques de toutes especes, n'ont point de couvertures. Il en est cependant plusieurs de ceux à cuire celles à bâtir, qui ont des toits faits en planches & fans tuiles pour les garantir du vent & de la pluie : on pourvoit aux autres contre le vent avec des nattes de jonc, que l'on change suivant le côté d'où il vient, lesquelles sont soutenues par une espece de balustrade de bois fort légere; qui regne tout autour dans la partie supérieure du fourneau : ces nattes servent aussi à mettre les briques seches à l'abri de la pluie pendant le temps qu'il faut pour charger le four; alors elles font supportées par des pieces de bois creufées, qui en reçoivent les eaux pour les conduire hors du fourneau.

chaque côté du four contre les murs fur sa longueur, à l'effet d'y rensermer les tourbes, mettre à couvert le chauffeur ou cuiseur, & garantir les foyers du grand vent.

Lorsqu'on veut mettre cuire des briques dans un pareil fourneau, on fait fur le fol un rang de briques déja cuites (quelques briquetiers en mettent deux;) on les pose de champ fur leur longueur à trois quarts de pouce de distance les unes des autres. & de façon qu'elles déclinent un peu de la parallele des murs, afin qu'elles puisfent supporter plus solidement les rangs supérieurs qui se placent toujours parallélement aux murs : ce rang est recouvert de vieilles nattes de jonc, sur lesquelles on arrange les briques seches qu'on pose aussi de champ, mais sans laitler aucun intervalle entr'elles : on nous a dit que ces nattes servoient à empêcher l'humidité du terrain de pénétrer aux briques pendant que l'on remplit le fourneau, ce qui dure trois semaines & jusqu'à deux mois, fuivant sa grandeur.

Ce rang de briques cuites est placé de façon qu'on laisse un canal de communication entre les ouvertures correspondantes des murs opposés : on continue ensuite de la même maniere six rangs de briques, ce qui fait sept en tout depuis le sol: alors pour le huitieme, on fait déborder des briques de deux pouçes dans les canaux; on en fait autant pour le neuvieme; & par le moyen du dixieme rang dont elles débordent de chaque côté de deux pouces $\frac{1}{3}$, on parvient à fermer

totalement les canaux.

Mais comme par l'arrangement des briques qui ferment par gradation les arches, il se forme nécessairement des vuides, & qu'il ne seroit plus possible, en suivant l'ordre des premiers rangs qui doivent être perpendiculaires les uns aux autres, de les faire rencontrer, on y remédie en plaçant, foit en angle droit, foit diagonalement & toujours de champ, fur chacune de celles qui débordent, tout autant de briques qu'il en faut pour les égalifer, ce qui est pratiqué également toutes les fois qu'il est nécessaire de les redresser pour les main-On appuie une espece de hangard de tenir paralleles aux soyers, & perpendi-

culaires au sol du fourneau; on les redresse auffi avec des pailles de jonc pour conserver chaque rang de niveau. Quant aux briques qui joignent les murs, on les y arrange de façon qu'elles se croisent alternativement on angle droit. Nous observerons que lorsqu'on met les briques dans le fourneau, on étend une longue toile fur celles qui font déja rangées, c'est-àdire, sous les piés des ouvriers qui les placent: c'est afin de retenir le sable qui fe détache des briques à mesure qu'ils les reçoivent, & l'empêcher de tomber entre les rangs inférieurs : il en réfulteroit un grand inconvénient, celui de boucher l'intervalle qui naturellement reste entre chaque brique; d'interrompre par-là le passage de la flamme, & par conséquent donner une chaleur très-inégale dans les différentes parties du fourneau.

On acheve de le remplir de la même maniere jusqu'à la ligne de la coupe; il y en a alors quarante-cinq rangs, en y comprenant deux de celles qui sont déja cuites que l'on met pardessus, dont un de champ comme les autres, & le supérieur à plat sur leur lit : nous avons vu de ces fourneaux où l'on en mettoit trois &

quatre rangs.

On observe aussi de ranger tout autour des briques cuites, dans la partie qui excede les murs que l'on crépit avec de la terre à briques, & contre laquelle on mer du fable; on bouche ensuite la porte du fourneau avec un ou même deux rangs de ces briques posées aussi de champ sur toute la hauteur: entre cette espece de mur & les briques intérieures, on laisse un intervalle de huit à dix pouces que l'on remplit de fable; il sert ici à concentrer la chaleur de façon qu'elle ne puisse pas s'échapper par leurs jointures; lorsqu'il est achevé jusqu'au cintre de la porte, on met des plateaux droits contre sa surface extérieure, & une piece de bois en! arcboutant pour servir d'étai.

Le fourneau étant rempli, comme il vient d'être dit, on introduit dans les foyers une quantité suffisante de tourbes, que l'on allume par les fix trous d'un des de Frise; elles sont plus grandes & plus

avec des portes maçonnées en briques & jointes ensemble fur leur champ.

On continue à chauffer par ces fix premiers trous pendant vingt-quatre heures. en observant dans les commencemens de ménager la chaleur comme cela se fait par-tout; environ toutes les deux heures, on remet de nouvelles tourbes dans les foyers: l'habitude fait que le cuiseur les jette très-adroitement par ces petites embouchures, & aussi avant qu'il le juge nécessaire : lorsqu'il a chauffé d'un côté. il en bouche exactement les ouvertures. & ouvre celles qui leur font opposées pour en faire de même pendant vingtquatre heures, ce qu'il répete alternativement trois à quatre semaines de suite. temps nécessaire pour cuire les grandes briques; il y a pourtant de ces fourneaux où le feu (à ce que l'on affure) doit être entretenu pendant cinq ou fix femaines. ce qui dépend de leur grandeur & du temps qu'il fait : on nous a dit près de Moor, que quinze ou vingt jours fuffisoient pour les petites briques.

Après qu'on a cessé de chauffer, il faut encore trois femaines pour les laisser refroidir, avant que de les retirer du fourneau; il arrive ordinairement que la masse de brique s'affaisse dans différens endroits. ce qui provient sans doute de la diminution de volume qu'elles éprouvent en cuifant, & de ce que quelques - unes ont fondu ensemble pour avoir souffert trop

de chaleur.

La qualité des briques que l'on retire de ces fourneaux, differe en raison du degré de cuisson qu'elles ont acquis : par exemple, celles qui occupent le tiers du milieu de leur hauteur, sont les plus estimées: elles font noires, très-fonores, compactes & point déformées; elles présentent dans leur cassure le coup-d'œil d'une matiere vitrifiée; les briques de cette espece & dimensions citées ci-dessus, sont employées communément à construire les citernes & les caves.

Les tourbes dont on fait usage pour cette opération, se tirent de la province côtés du four, après avoir auparavant bou- légeres que celles de Hollande, moins ché les six autres qui leur sont opposés, compactes, & paroissent être moins ter-

Vvv 2

reuses; elles sont composées de plantes & de racines plus grosses que les autres : par cette raison elles brûlent plus promptement & donnent de la flamme, au lieu que celles de Hollande n'en donnent prefque pas, fur-tout lorsqu'elles sont agitées par l'air extérieur qui entre par les embouchures des foyers : ces tourbes laissent très-peu de cendres après elles; de forte que, quoiqu'il n'y ait point de cendriers, elles ne génent aucunement.

Quoique nous nous foyons affez étendus fur la description de cet art, les bornes que cet article doit avoir ici, nous ont obligé à omettre plufieurs remarques inté-

reffantes.

* BRIQUET, f. m. (Serrur.) c'est une forte de couplet, à queue d'aronde, dont les deux parties sont jointes par un double anneau qui fe.place au milieu des deux nœuds des ailes, & qui y est retenu par deux broches qui traversent les nœuds de ces ailes; de maniere que les deux ailes en tournant peuvent s'appliquer exactement l'une sur l'autre : ce qui n'arrive pas aux autres sortes de couplets, à cause de l'éminence des nœuds. Comme le double anneau est plat pardessus; il ne paroit aucun nœud, lorsque les ailes sont étendues & déployées. Son usage est principalement aux tables de comptoirs, & à toutes les occasions où l'on veut que les surfaces se plient, & foient sans nœuds de charnière.

BRIQUETER, v. act. (Architecture.) c'est contrefaire la brique sur le platre avec une impression de couleur d'ocre rouge, &

y marquer les joints en plâtre.

BRIQUETÉRIE, f. f. (Architecture.)
voyez Tuilerie. (P)

BRIQUETIER, f. m. ouvrier manufacturier de briques. Voyez BRIQUE & TUILE.

BRIS, s. m. est un terme de Palais, qui fignifie la rupture faite avec violence d'une chose fermée, ou de ce qui en fait la clôture; c'est en ce sens qu'on dit bris de prison, bris de porte, bris de scellé.

Par l'article 25 du titre XVII de l'ordonnance criminelle, le procès doit être fait à l'accusé pour le crime du bris de prison, par défaut & contumace.

Le bris de prison de la part d'un accusé,

n'est pas regardé comme une confession décifive de son crime; mais c'est un fort indice qui seroit suffisant pour le faire appliquer à la question, s'il venoit à être repris.

C'est un crime dans la personne même de celui qui se trouveroit avoir été emprisonné sans cause légitime. Les complices du bris de prison sont punis encore plus sévérement que le prisonnier qui cherche à s'évader. La peine de ce crime est arbitraire, parce qu'il est toujours accompagné de circonstances qui le rendent plus ou moins grave.

Le bris de scellé est un crime, & se pourluit extraordinairement. V. SCELLÉ.

BRIS de marché, est le vol des marchandifes qu'on porte au marché, ou un monopole pratiqué à l'effet d'empêcher la vente du marché, ou toute autre entreprise violente faite dans la vue d'empêcher le port ou le débit des marchandises dans

les marchés. (H)

BRIS ou NAUFRAGE, (en terme de Marine.) Ce mot de bris se dit des vaisseaux qui échouent, ou qui viennent se briser sur les côtes, d'où l'on dit droit de bris. C'est un droit qui appartient au seigneur du lieu où s'est fait le bris. C'est le droit le plus injuste & le plus universel qui foit au monde. Les anciens Gaulois l'avoient établi, parce qu'ils traitoient d'ennemis tous les étrangers. Les Romains en ayant abrogé l'usage, il fut rétabli sur le déclin de l'empire, à cause de l'incursion des nations du nord qui ravageoient les côtes de la Gaule. Enfin les ducs de Bretagne sollicités par saint Louis, modérerent cette rigueur; & moyennant quelque taxe, ils accorderent des brefs ou congés que prenoient ceux qui avoient à naviger sur leurs côtes. Ce bris n'a plus de lieu en France. non plus qu'en Iralie, en Espagne, en Angleterre, & en Allemagne, fi ce n'est contre les pirates & contre les ennemis de l'état. L'empereur Andronic fut le premier qui, par un édit qu'on exécuta, fit défense de piller les vaisseaux brisés ou échoués; ce qu'on faisoit auparavant avec beaucoup de rigueur fur toutes les côtes de l'empire, nonobstant les désenses des princes qui l'avoient précédé. (Z)

BRIS, (terme de Blason.) se dit d'une de ces happes de fer à queue pattée, dont l'usage est de soutenir les portes sur leurs pivots, & de les faire rouler fur leurs gonds; & comme la plupart des fenêtres & des portes sont brisées en deux par le moyen de deux de ces happes, dont les bouts entrent en pivot l'un dans l'autre, on les nomme bris. Les vieux blasonneurs appellent bris d'huis, les pivots sur lesquels se meuvent les portes ou fenétres brifées, quand ils font représentés sur l'écu, (V)

BRISACH (le vieux), (Géogr.) ville d'Allemagne, autrefois capitale du Brifgaw, fur le Rhin. Long. 25. 28. lat. 48. 8.

BRISACH (le neuf), (Géogr.) ville de France en Alface, à une demi-lieue du Rhin; elle est bien fortifiée. Long. 25. 21. lat. 48. 5.

BRISANT, BRISANS, f. m. (Marine.) font des pointes de rochers qui s'élevent jusqu'à la surface de l'eau, & quelquesois au dessus, en sorte que les houles viennent s'y rompre ou brifer. Sur les cartes marines ils sont représentés par de petites

croix figurées ainsi + + fuivant leur

étendue & leur fituation.

On appelle aussi brisant, le rejaillissement de la mer contre des rochers élevés, ou contre une côte escarpée sur laquelle fes vagues font portées. (Z)

BRISE, f. f. (Archited. Hydraulig.) c'est une poutre en bascule, posée sur la tête d'un gros pieu, laquelle sert à appuyer par le haut les aiguilles d'un pertuis. (K)

BRISE-COU, Subst. m. (Manege.) on appelle ainfi un jeune homme hardi & de bonne volonté, à qui on fait monter les poulains & les jeunes chevaux, pour commencer à les accourumer à fouffrir l'homme. (V)

BRISE-GLACE, f. m. (Archited.) c'est devant une palée de pont de bois du côté d'amont, un rang de pieux en maniere d'avant-bec, lesquels sont d'inégales grandeurs; en sorte que le plus petit sert d'éperon aux autres, & tous font recouverts d'un chapeau incliné fur le devant, pour briser les glaces & conserver les palées. (P) BRISE-VENTS, f. m. (Jardinage.) est

une cloture faite avec des paillassons ou des pieux mis le long d'une couche garnie de paille longue bien liée avec de l'ofier. pour garantir des vents froids les plantes

qu'on y a semées. (K)

BRISE, adject. (Blason.) se dit des armoiries des puinés & cadets d'une famille où il y a quelque changement par addition, diminution, ou altération de quelque piece pour distinction des branches. Il se dit encore des chevrons dont la pointe est déjointe, comme celle de Viole. C'est une erreur d'appeller les autres brisés.

Viole à Paris, d'or à trois chevrons brisés de sable. (V)

* BRISEE, f. m. (Salines.) c'est une opération qui consiste à détacher la sangle qui foutient la chevre, ôter les rouleaux, taire fauter le pivot d'un coup de maffue, & donner du mouvement à la chevre, afin qu'elle coule par son propre poids, & se renverse sur le seuil du banc. Elle se fait par un ouvrier, en présence du contrôleur des cuites, de celui qui est de semaine pour ouvrir les bancs, & d'autres employés. Elle se fait des deux côtés en même temps; car la poële est chargée de deux chevres égales. Voyez CHEVRE, BANC, CUITE, & SALINE.

BRISÉES, (Vénerie.) se dit des marques faites aux arbres fur les voies d'une bête.

Les brifées sont fausses, quand les marques éloignent de la voie; on en pratique quelquefois pour tromper son compagnon.

BRISEIS, (Hist. poët.) captive d'Achille, avoit été enlevée à la prise de Lyrnesse, ville alliée de Troye. Comme elle étoit belle & jeune, elle fut aimée passionnément du héros Grec, & répondit bien à cet amour, car lorsque les héros d'Agamemnon l'eurent enlevée, elle les suivoit à regret, dit Homere, & dans une profonde tristesse. Achille, outré de l'affront que lui faisoit le roi de Mycenes, en alla porter ses plaintes à sa mere Thétis, & la pria de le venger, en obtenant de Jupiter que les Troyens eussent le dessus, & que les Grecs sussent repoussés jusques dans leurs vaisseaux, afin de leur faire sentir le besoin qu'ils avoient de lui. Achille, en voyant partir Briseis, jura de ne plus combattre pour la cause commune; en effet il se tint dans sa tente près d'un an, quelques progrès qu'il vit faire aux Troyens, & quelque sarissaction que lui offrit Agamemnon; & lorsque ce prince lui renvoya sa captive, accompagnée de riches présens, il ne voulut point la reprendre. (+)

BRISER, ROMPRE, v. n. (Marine.) La mer brise, c'est-à-dire, la mer, la lame, la vague vient frapper avec violence & se briser contre la côte, contre des rochers, ou fur un banc de fable. Lorfqu'on voit la mer briser, c'est marque de danger sous l'eau, qu'il faut éviter. (Z)

BRISER, parmi les Cardeurs, c'est démêler la laine & la rendre comme du chanvre sans aucuns flocons, en la passant & repassant plusieurs sois sur les droussettes.

BRISER, (Blason.) fignifie charger un écu de brisure, comme lambel, bordure, &c. C'est ce que font les cadets pour être distingués des ainés qui portent les armes pleines. (V)

BRISER, en Vénerie, c'est marquer la voie d'une bête par des branches rompues. Brifer bas, c'est rompre des branches & en jeter sur les voies. On dit, nous brifames bas, quand nous eumes remarqué que le cerf étoit passé. La pointe des branches fait voir d'où la bête vient, & le gros bout indique où la bête va.

Brifer haut, c'est rompre les branches à demi-hauteur d'homme, & les laisser

pendre au tronc de l'arbre.

* BRISEUS, (Mythologie.) furnom de Bacchus, qui lui venoit ou de celui de Briss sa nourrice, ou du mot bris, relatif à l'usage du miel & du vin, dont on lui attribuoit la premiere invention; ou de Brisa, promontoire de l'ille de Lesbos, où il avoit un temple.

BRISGAW (LE), (Géogr.) pays d'Allemagne dans le cercle de Suabe, qui est féparé de l'Alface par le Rhin. Il appartient

à la maison d'Autriche.

BRISIGHELLA, (Géogr.) petite ville d'Italie dans la Romagne, dépendante des

états de l'églife.

BRISIS, f. m. se dit, en Architecture, de l'angle qui forme un comble brifé, c'est-à-dire la partie où se vient joindre le la Manche. Ce nom lui vient de la grande

faux-comble avec le vrai, comme font ceux à la mansarde : aussi ce nom n'est-il ulité que dans cette sorte de couverture.

BRISSAC, (Géogr.) petite ville de l'Anjou sur l'Aubance, à quatre lieues d'Angers, près de laquelle se donna une sanglante bataille en 1067, entre Geofroi le barbu & Foulques Rechin fon frere. Elle est dans la maison de Cossé depuis le quatorzieme fiecle, érigée en duché pairie en 1611. Le P. Reineau de l'oracoire, Mathématicien célebre, naquit à Brissac en 1656. (C)

BRISTAUT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en Franconie, dans le marg-

graviat d'Anlpach.

BRISTOL, (Géogr.) grande ville d'Angleterre fort commerçante sur la riviere d'Avon, avec titre de comté : elle est en partie dans la province de Sommerset, & en partie dans celle de Glocester, renommée par la bonté des eaux minérales qui s'y trouvent. Long. 15. lat. 51. 27.

BRISTOL (la nouvelle), (Géogr.) ville de l'Amérique septentrionale dans l'isle de la Barbade. Elle appartient aux Anglois.

BRISURE DE LA COURTINE, c'est dans la Fornfication, le prolongement de la ligne de défense qui fert à former le flanc convert. V. FLANC-CONCAVE. (Q)

BRISURE, f. f. (Blason.) piece ou figure qu'on ajoute aux armoiries, pour distinguer les cadets & les bâtards d'avec les ainés & les fils légitimes. Telles sont le lambel, la cottice, le bâton, &c. Voyez

ces mois à leur leure.

* BRISURE, se dit, dans plusieurs Arts méchaniques, d'une forme donnée à une ou plusieurs parties d'un tout, en conséquence de laquelle on peut les séparer, les réunir, les fixer dans une direction rectiligne, les disposer en angle, en plier les parties les unes fur les autres, les raccourcir, les étendre, &c. C'est dans l'un de ces fens qu'on dit, un compas brisé, un fusil brifé, une regle brifée, &c.

BRITANNIQUE, adj. (Géogr. anc.) nom que les anciens géographes donnent à la mer qui s'étend entre l'Angleterre & la France, & que les modernes nomment

527

Bretagne dont les terres resserrent d'un

côté l'Océan Britannique.

BRITIOGA, (Géogr.) petite isle de l'Amérique méridionale sur les côtes du Bresil. Elle appartient aux Portugais, qui y ont bâti un fort qui désend le port de Saint-Vincent qui est vis-à-vis.

BRIVE LA GAILLARDE, (Géogr.) ville de France dans le bas Limosin. Long.

19. 10. lat. 45. 15.

BRIVIO, (Géogr.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan, sur la riviere d'Adda.

BRIX, (Géogr.) ville de Boheme, à deux milles de Toplitz, & à dix de Prague.

BRIXEN, (Géogr.) grande ville & évêché d'Allemagne, entre le Tirol, l'évêché de Trente, & le territoire des Vénitiens: l'évêque en est souverain, & est un des états immédiats de l'empire. Long. 29. 25. lat. 46. 35.

29. 25. lat. 46. 35.
BRIXENSTADT, (Géogr.) ville d'Allemagne en Franconie, à neuf milles

d'Anipach.

* BRIZO, s. s. (Myth.) déesse des songes, adorée autresois dans l'isle de Délos. On lui offroit des nacelles pleines de toutes sortes d'offrandes, dont il n'y avoit que les poissons d'exceptés. Brizo vient de spisson, dormir. Les songes qu'envoyoit Brizo étoient des oracles; & ceux qui avoient fait une heureuse navigation, croyoient lui en devoir une action de grace.

Polonoise, qui se jette dans la Vistule.

BROAD, (Géogr.) c'est le nom d'un lac d'Irlande dans la province d'Ulster, dans lequel se trouvent plusieurs petites isses.

BROC, f. m. (Commerce.) mesure des liquides qui contient environ deux pintes de Paris. On l'appelle en quelques endroits une quarte, en d'autres un pot. Voyez QUARTE & POT. (G)

Broc', (Géogr.) ville du royaume de Pologne, dans le palatinat de Mazoire.

BROCADE, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans des Moluques donnent à un poisson qui est assez bien gravé & ensuminé par Coyett, au n°. 117 de la premiere partie de sa Collection des poissons d'Amboines Ce poisson à le corps elliptique, médiocrement alongé & comprimé, ou applati par les côtés; la tête, les yeux, la bouche

& les écailles petites.

Ses nageoires sont au nombre de cinq seulement, toutes molles sans épines, savoir, deux pectorales médiocres, quarrées-longues; une dorsale longue, plus basse devant que derriere; une derriere l'anus longue; une à la queue qui est tronquée

& quarrée.

Sa tête est brune, traversée par trois lignes bleues qui rayonnent autour des yeux, & de chaque côté d'un ser à cheval verd, entourant une tache rouge. Son corps a de chaque côté trois bandes longitudinales vertes, rensermant deux bandes brunes. Le dessous du ventre est rouge, une bande jaune sépare la tête du corps derrière les ouies. Les nageoires pectorales sont rouges; la dorsale est verte, avec deux bandes longitudinales orangé; le bout de la queue est jaune, les yeux ont la prunelle noire, entourée d'une iris jaune.

Mœurs. Le brocade se pêche dans la

mer d'Amboine, autour des rochers.

Remarque. Ce poisson n'ayant point de nageoires ventrales, & ayant toutes ses autres nageoires à rayons mous, se range naturellement dans la famille des anguilles, où il forme un genre particulier.

(M. ADANSON.)

BROCANTER, v. n. (Commerce.) terme particulièrement en usage à Paris chez les curieux, les Peintres, ou parmi quelques marchands merciers, pour dire acheter, revendre ou troquer des tableaux, des cabinets, des bureaux, des bronzes, tables, figures de marbre, peintures, porcelaines, pendules, paravens, & autres femblables marchandises, meubles, ou curiosités. (G)

BROCANTEUR, f. m. (Commerce.) fe disoit dans le sens propre de celui qui faisoit profession d'acheter des tableaux pour les revendre: ce commerce étoit anciennement sort à la mode en Italie. Les marchands génois, vénitiens, & slorentins, commandoient aux le Guide, aux Carrache, & à d'autres excellens peintres, des tableaux qu'ils achetoient de la pre-

miere main, & qu'ils revendoient ensuite en France, en Allemagne, & même en Turquie. Mais aujourd'hui le mot de brocanteur ne convient qu'à ceux qui sont commerce des choses concernant la curiosité, comme vases, médailles, bronzes, tableaux, mais particulièrement des tableaux des anciens peintres, dont ils savent se désaire, non suivant leur valeur, mais suivant le degré d'entêtement qu'on a pour eux. (R)

BROCARD, f. m. (Morale.) espece de raillerie groffiere, maligne, & infultante. Le brocard est, à proprement parler, une injure plutôt qu'une raillerie. La raillerie, tant qu'elle ne fort point des bornes que lui prescrit la politesse, est l'effet de la gaieté & de la légéreté de l'esprit. Elle épargne l'honnête homme; & le ridicule qu'elle attaque est souvent fi léger, qu'elle n'a pas même le droit d'offenser. Mais le brocard annonce un fond de malignité; il offense & ulcere le cœur. La raillerie exige beaucoup d'esprit dans ceux qui la manient, fans quoi elle dégénere en brocard, pour lequel tout homme a toujours affez d'esprit. Voyez RAILLERIE. (X)

BROCARD (Manufacture de), le brocard étoit originairement une étoffe tissue d'or, d'argent, ou des deux ensemble, tant en chaine qu'en trame; dans la fuite, on a donné ce nom à celles où il y avoit quelques profilures de foie, pour relever & donner de l'ombrage aux fleurs d'or dont elles étoient enrichies : enfin, ce nom est devenu commun à toutes les étoffes de soie, soit satin, gros de Naples ou de Tours, & taffetas ouvragés de fleurs & d'arabesques, qui les rendent riches & précieufes comme le vrai brocard. (On appelle arabesques, des rinceaux ou fleurons, d'où sortent des feuillages de caprice & qui n'ont rien de naturel.) Les fabricans ne distinguent les brocards d'avec les fonds or & argent, qu'en ce que les premiers font plus riches, & que tout l'endroit de l'étoffe est or ou argent, à quelques légeres découpures près, au lieu que les feconds ont des parties entieres exécutées en foie.

L'art de faire entrer l'or dans le tissu

des étoffes, a été connu des peuples les plus anciens: Moïse nous apprend dans l'Exode, qu'on coupa des lames d'or que l'on rédussit en seuilles très-minces, asin qu'on les pût tourner & plier pour les saire entrer dans le tissu des autres fils de diverses couleurs. L'invention du fil trait d'argent a été très-possérieure à celle du fil trait d'or; le silence des auteurs anciens nous porte à croire qu'il n'étoit pas connu de leur temps, & qu'ils n'auroient pas oublié d'en parler, si pour-lors il sût entré dans le tissu de leurs étofses.

Les brocards n'exigent point d'autre métier que ceux dont on se sert communément pour les velours & soiries: leur chaîne est de quarante-cinq portées doubles, & de quinze portées de poil sur un peigne de quinze. Les portées, qui sont un certain nombre de fils de soie ou de laine, relatif à la largeur de l'étosse, se divisent en portées de poil & en portées de chaîne. On appelle poil, la chaîne qui sert à faire le figuré des étosses & celle qui sert à lier.

L'armure ou l'ordre dans lequel on fait mouvoir les lisses, tant de chaîne que de poil, est pour le fond, la même que celle du gros de Touts, qui sert à faire le figuré des étosses, ou à lier les dorures: Voyez Soiries.

Pour mieux imiter la broderie, la dorure des brocards est presque toute liée par les découpures de la corde, excepté le frisé, qui est un or très-sin; le clinquant, qui est une lame silée avec un frisé, & la cannetille, qui sert cependant quelquesois. La cannetille est un or trait silé sur une corde à boyau.

On a trouvé, depuis peu, une maniere aisée de relever la principale dorure en bosse, tel que l'or lis, qui est un or frisé, dont il y a deux especes, le très-sin & le moins sin. Pour cet esfet, sous les lacs tirés de la dorure qu'on veut relever, c'est-à-dire, sous un gros sil qui sorme d'un seul bout plusieurs boucles entrelacées dans les cordes du semple, ou bâton où sont attachées plusieurs ficelles proportionnées au genre & à la réduction de l'étosse qu'on veut fabriquer, on passe une duice ou portion de chaîne de quinze à vingt brins de soie de la couleur de la dorure,

en faisant baisser pour les premiers lacs les quatre lisses de poil pour la tenir arrêtée, après quoi on laisse aller la marche, & on broche la dorure sans lier.

Quant aux seconds lacs, on broche de même une grosse duix, qui est la suite de la premiere, & on baisse les quatre lisses

de poil.

Cette duite est une espece d'accompagnage ou de trame fine, de même couleur que la dorure, dont l'étoffe est brochée; elle fert à garantir le fond fous lequel elle passe, afin de conserver l'éclat & le brillant de la dorure, en empêchant que d'autres couleurs ne transpirent ou ne percent à travers.

Comme l'accompagnage qu'on emploie dans les brocards est plus gros que l'accompagnage ordinaire, il ne se passe point avec la naverte, comme dans les autres étoffes, mais on le broche en faisant baisser deux

marches.

Afin que la dorure ne soit pas écrasée, qu'elle fasse toujours saillie & relief, on roule sur des molletons toutes les étoffes dont la dorure est relevée, à mesure qu'elles viennent sur l'ensuble, & on a soin de mettre autant de molletons qu'il y a d'é-

toffes fabriquées.

On fait aussi des brocards dont le poil est de quarante portées fimples, pour l'accompagnage desquels on fait baisser tout le poil qui est de la couleur de la dorure; pour lors, on peut brocher sur ce brocard toutes fortes de couleurs pour relever, parce que le poil qui est baissé garnit suffisamment, & qu'il empéche la soie de couleur qui releve, de transpirer ou percer à travers le poil.

Le brocard d'or ou d'argent est du nombre des quatre draps, sur l'un desquels ceux qui aspirent à la maîtrise de maîtres ouvriers en draps d'or, d'argent & de foie en la ville de Paris, doivent faire leur chef-d'œuvre, fuivant l'article XXV du réglement de 1667, sur la manufacture de

ces fortes de draps.

Les articles XLIX & L du même réglement, & l'article XVI de celui qui a été fait pour Lyon en la même année, enjoignent de faire les chaines & poil des

Tome V.

tremes ou trames doublées & montées, ou tordues au moulin dans un peigne de onze vingt-quatriemes d'aune entre les deux lisieres de pure & fine soie cuite, fans y mêler aucune sore teinte sur cru, à peine de foixante livres d'amende & de confiscation des étoffes pour la premiere fois.

Les brocards paient les mêmes droits d'entrée & de sortie que les draps d'or

d'argent & de soie.

* BROCATELLE, f. f. (Manufacture de soie.) étoffe composée d'une chaîne de soixante portées, & d'un poil de dix portées, avec cinq lisses de chaîne & trois lisses de poil : on emploie la brocatelle en tapisserie. Le fond est tramé de fil, & le coup de tire, de soie : c'est la trame qui fait le fond, & c'est la chaîne qui fait la figure.

BROCATELLE, (Architedure.) voyez

MARBRE DE BROCATELLE.

BROCHANT, adj. (Blason) il se dit des pieces qui passent sur d'autres, comme une fasce ou un chevron qui broche sur un lion : les chevrons de la Rochefoucault fur des burelles.

La Rochefoucault en Angoumois, burelé d'argent & d'azur, à trois chevrons de gueules brochant sur le tout. (V).

* BROCHE, s. f. terme fort usité dans les arts & métiers; on le donne en général à tout outil, instrument, machine, ou partie de machine, d'une figure longue & menue, & dont la fonction ordinaire est de traverser & de soutenir d'autres parties. Le mot broche a passé dans les boutiques & les atteliers, de la cuifine où la broche est un instrument de ser long de cinq à fix piés, de cinq à fix lignes de diametre, pointu par un bout, & coudé en équerre, ou garni d'une poulie par l'autre, & percé dans le milieu de plusieurs trous qui servent à fixer sur la broche la piece qu'on veut rôtir, par le moyen de brochettes de fer qu'on fiche à travers la piece, & qui paffant auffi dans les trous oblongs pratiqués au milieu de la broche, font angle droit avec la broche. C'est pour pratiquer ces trous oblongs, & empêcher les pieces embrobrocards d'organsin filé & tordu, & les chées de tourner si facilement sur la

Xxx

broche, que le milieu de cet instrument | seur d'une baguette de fusil, long d'un est applati & plus large que le reste. La broche des cuisines se tourne à la main, ou par le tournebroche. V. TOURNE-BROCHE.

* BROCHE, est synonymes à cheville dans un grand nombre d'occasions : la seule différence qu'il y ait, c'est que la cheville est alors une petite broche, ou la broche une groffe cheville. Les marchands de vin donnent le nom de broche au morceau de bois pointu qu'ils inferent dans l'ouverture qu'ils ont faite à un tonneau mis en perce. C'est delà qu'est venue l'expression, vendre du vin à la broche, pour le vendre en détail.

* BROCHE, se dit dans quelques manufactures d'étoffes en laine, des dents du peigne ou rost; c'est en ce sens que ce mot est pris dans les articles du statut des manufacturiers d'Abbeville, où il est ordonné que les rosts pour les bouracans feront de quatre cents soixante-huit bro-

ches. Voyez PEIGNE.

BROCHES à tricoter : ce sont des bouts de laiton ou de fer, polis & longs, qu'on appelle aussi aiguilles. On s'en sert pour tricoter ou brocher des bas, camifolles, gants, & autres ouvrages de bonneterie. Ce sont les maîtres aiguilliers-Epingliers qui font & vendent les broches ou aiguilles à tricoter.

BROCHES, chez les Arquebusiers, ce sont des morceaux d'acier bien trempés, longs d'environ un demi-pié, emmanchés de bois comme une lime, & à fix ou huit pans vifs, selon le besoin. Les Arquebufiers s'en servent pour arrondir un trou, en infinuant la broche dans le trou qu'ils veulent arrondir, & la faifant tourner de côté & d'autre.

BROCHE quarrée, outil d'Arquebusier, c'est une espece de petit ciseau quarré d'acier bien trempé, avec lequel les Arquebusiers font un trou de la même figure ; par exemple, celui du chien, ou de cette partie qui est montée sur le pivot quarré de la noix: ils placent ce ciseau sur la piece qui est rouge de forge: & frappent dessus jusqu'à ce que le trou soit formé.

BROCHE ronde, outil d'Arquebusier,

pié, & emmanché d'un manche de lime; on pose sur cet outil les portes-baguettes. pour les façonner & limer plus commodément.

BROCHE pointue, outil d'Arquebusier, c'est une espece de poincon rond d'acier fin & bien trempé, long d'un demi-pié, fort pointu; & emmanché comme une lime. Les Arquebusiers s'en servent pour marquer la place d'un trou pour poser une

vis, & en commencer le trou.

BROCHE; les Artificiers appellent ainfr une petite verge ronde conique de fer ou de bois fort, tenant au culot du moule d'une fusée volante, pour ménager un trou de même figure dans la matiere combustible dont on la charge; ce qui se fair par le moyen des baguettes de refouloir percées suivant leur axe d'un trou capable de recevoir cette broche, en forte qu'elle n'empêche point que la matiere ne foit foulée tout autour à coups de maillet; d'où réfulte ce qu'on appelle l'ame. Voyez

* BROCHE, chez les Balanciers, se dit des clous ou pivots de fer qui traversent la verge de la balance romaine, & qui fervent à foutenir la garde du crochet, la garde forte, & la garde foible. Voyez ROMAINE.

* BROCHE, se die chez les Bonnetiers d'un instrument qui soutient le chardon qui leur fert à carder leurs ouvrages. Ils ont deux sortes de broches, la simple & la double : la broche simple ne porte qu'un chardon, la double broche en porte deux

BROCHE, terme & outil de brodeur; cette broche est un petit morceau de bois tourné, de la longueur de fix pouces, polé fur une petite parte plate ou triangulaire; la tête en est plus grosse, ronde, longue de deux pouces, & fendue jusqu'au milieu de la largeur d'une ligne ou deux. Les brodeurs tournent l'or frisé autour du pivot & de la tête de cette broche, & paffent le bout qu'ils veulent employer par ladite fente; & ensuite l'appliquent sur leurs ouvrages.

BROCHE, chez les bouchers, c'est un c'est un morceau de ser rond, de la grof- instrument de ser dont ils se servent pour apprêter & parer leurs viandes. Il y en a | talons : c'est une sorte d'alène, mais qui de deux sortes: l'une de ser, & l'autre d'os de mouton : celle de fer est longue de deux piés, ronde, grosse d'un demipouce, & garnie d'un anneau par le bout; elle sert à percer la peau des bœufs pour y inférer la douille du foufflet avec lequel on les enfle quand ils ont été tués : celle d'os de mouton se fait avec le tibia qu'on vuide de sa moëlle, & dont on affute un des bouts qu'on insere dans les rognons de veau pour les souffler avec la bouche.

BROCHE, chez les Cardeurs, c'est une petite verge de fer, garnie à sa partie enfermée entre les deux marionnettes, d'une noix ou espece de petite poulie qui retient la corde que la roue met en mouvement; & par le bout sur lequel on devide le fil, d'un rebord de bois affez haut, & voisin du suseau, afin que le fil

s'éleve sur la broche.

BROCHE, chez les Chandeliers & les Ciriers, c'est une baguette longue & menue fur laquelle ils dreffent & fuspendent les meches qui doivent être plongées dans la bassine ou dans l'abyme, afin qu'elles se couvrent de cire & de suif. Ces broches ont deux piés & demi de long, & peuvent contenir seize chandelles des huit à la livre.

BROCHE, chez les Blanchisseurs de cire, & chez un grand nombre d'autres ouvriers qui se servent de cuves ou de tonneaux pleins d'un fluide qu'il faut avoir la commodité d'arrêter ou de laisser couler à discrétion, se dit d'un morceau de bois ou de fer qui s'infere dans une douille, ou cannule, fixée au bas du tonneau ou de la cuve, par laquelle le fluide peut s'échapper, quand on tire de la douille le corps ou la broche qui la remplissoit.

* BROCHE, chez les Ciriers, est le nom de petits morceaux de bois de buis polis, faits en cône, avec lesquels ces ouvriers pratiquent au gros bout des cierges les ouvertures par lesquelles ils reçoivent

les fiches des chandeliers.

BROCHE, chez les Cordonniers, est l'outil qui sert à faire les trous dans les talons des fouliers, pour les chevilles de

est droite, emmanchée dans un fort manche de bois de trois ou quatre pouces de long, sur la tête duquel on frappe avec le marteau.

BROCHE, en terme d'Epinglier, sont deux baguettes de fer emboîtées perpendiculairement dans la base & dans la traverse de bois du métier; c'est à leur aide que le contrepoids retombe toujours sur le même point. Les broches n'entrent point dans le mérier par en - bas; elle posent seulement avec force sur une plaque de plomb sur laquelle on l'arrête à volonté. & selon que la situation du poincon

l"exige.

BROCHE du rouleau, s'entend dans l'Imprimerie en leures, d'une piece de fer de l'épaisseur d'un doigt, ronde par les deux bouts, quarrée dans le milieu. & longue de deux piés, non compris le coude & la poignée : le premier bout est coudé de façon à recevoir un revêtissement de bois creusé que l'on appelle manivelle, & qui est pour la commodité de la main de l'ouvrier. Cette broche traverse en dessous tout le train de la presse, en pasfant par le milieu du corps du rouleau, & est arrêtée par sa derniere extrémité par une clavette. Ces deux agens réunis servent à faire passer le train de la presse sous la platine, & à faire revenir ce même train fur fon point d'appui. Voyez ROULEAU, MANIVELLE.

BROCHE (Pâtisserie.) est un gâteau de forme pyramidale, fait d'une pâte détrempée avec du sucre, des jaunes d'œuss, &

de la levure.

* BROCHE, chez les Regrattiers, est une longue verge de bois menu fur laquelle ils enfilent & fuspendent les harengs qu'ils ont fait desialer, afin qu'ils s'égouttent plus facilement.

BROCHE ou BOULON de fer, chez les Rubaniers; il y en a de diverses sortes, comme ceux qui enfilent les marches par la tête, & dont les deux bouts passent

à travers les planches du pont.

Les deux broches qui servent aussi à enfiler les lames dans le porte - lames; les deux broches qui enfilent les poulies dans bois qui attachent les bouts dessous les le châtelet; celle qui enfile les retours

XXX 2

dans leur chassis; celles qui servent à devider la soie; & d'autres dont on parlera ailleurs.

BROCHE, en Serrurerie, est une sorte de petit fer rond qui passe dans les nœuds des fiches.

Broches à bouton, ce sont les broches des fiches auxquelles l'on remarque une petite tête ronde au dessus de la fiche.

Broches à lambris, ce sont des especes de clous ronds sans tête, qui servent à

poser les lambris.

* BROCHE; on en distingue plusieurs chez les manufaduriers en soie, qui, de même que chez les Rubaniers, se distinguent par leur usage. Il y a les broches des marches; ce sont des especes de boulons qui enfilent les marches & les arrêtent.

Les broches du cassin, qui ne sont que de petites verges de fer rondes, qui tra-

versent les poulies du cassin.

Les broches du carete, ou baguettes rondes de fer ou de bois, qui servent

d'axe aux ailerons.

Les broches des rouets; elles sont de fer, & garnies d'une noix plus ou moins grosse, sur laquelle passe la corde ou la lisiere qui les fait tourner.

Les broches de la cantre, petites verges de fer très-longues & très-menues, fur

lesquelles tournent les roquetins.

Il y a encore d'autres broches : mais c'est assez qu'il en soit parlé dans les descriptions des machines où elles feront

employées.

BROCHE, petit instrument dont se fervent les Haute-lissiers; elle leur tient lieu de la navette qu'on emploie dans la fabrique des étoffes & des toiles. Cette broche est ordinairement de buis, ou de quelqu'autre bois dur, longue en tout de fept à huit pouces, y compris le man-che, & de sept ou huit lignes de grofseur dans fon plus grand diametre: elle se termine en pointe, pour passer plus facilement entre les fils de la chaîne. C'est fur la broche que sont devidés l'or, l'argent, les soies & les haines qui entrent dans la fabrique des haute-lisses. Voyez HAUTE-LISSE.

fignifie une cheville avec laquelle ils bou- qui aura le plus de couleurs. Quand le

chent le trou qu'ils ont fait avec le forêt ou vrille à un tonneau pour en goûter le vin. Ce mot se dit aussi quelquesois de la fontaine de cuivre qu'on met à une piece de vin qu'on vient de percer.

* BROCHEE, f. f. en général, c'est la quantité de quoi que ce soit que soutient

une broche.

BROCHÉE, chez les Chandeliers, c'est la quantité de chandelle mise sur une broche, & qu'on peut faire à la fois. Voyez par rapport à cette quantité l'article BROCHE.

BROCHÉE, chez les Rôtisseurs, c'est la quantité de viande qu'on peut mettre fur une broche; & ainsi des autres occasions où l'on emploie le terme brochée.

* BROCHER (le) manufadures en foie, or & argent; c'est l'art de nuancer des objets de plusieurs couleurs sur une étoffe en soie, quelle qu'elle soit, ou d'en enrichir le fond de dorure, de clinquant, de chenille, de fil d'argent, de cannetille, &c. par le moyen de très - petites navettes qu'on appelle espolins, qui sont toutes femblables aux grandes navettes que l'ouvrier a devant lui, & dont il se fert felon qu'il lui est marqué par le dessire

qu'il exécute.

Le métier du broché est exactement le même que pour les autres étoffes. Les étoffes brochées sont à fleurs : quand il n'y a que deux couleurs fur fond fatin, on n'a pas besoin de brocher; deux grandes navettes les exécutent: s'il n'y a que trois couleurs, on peut encore se passer de brocher; trois grandes navettes les rendront; il y aura une navette pour chaque couleur: mais alors il faudra beaucoup de fils à la chaîne, & il faudra de plus que ces fils soient très-forts. Ces trois navettes qui exécutent les fleurs, & qui fervent en même temps de trame, ne manquent jamais de falir le fond; & c'est pour qu'elles le salissent moins qu'il faut, comme nous l'avons dit, beaucoup de fils à la chaîne, & que ces fils soient forts; mais ces deux conditions rendent nécessairement le satin très-serré. Ainsi quand on prend un farin à fleurs non: BROCHE, terme de Tonnelier, qui broché, en général le meilleur sera celui dessin porte plus de trois couleurs, on broche le surplus, c'est-à-dire, qu'on a cette quatrieme, cinquieme couleur montées sur de petites navertes, & qu'on passe ces petites navettes dans les endroits où elles doivent être passées selon la tire.

C'est la couleur du fond & le nombre des couleurs, qui montrent qu'une étosse

est ou brochée ou non brochée.

On peut considérer l'art de brocher, comme une sorte de peinture où les soies répondent aux couleurs, les petites navettes ou espolins aux pinceaux; & la chaîne à une toile sur laquelle on place & l'on attache les couleurs par le moyen de ses fils, dont on fait lever telle ou telle partie à discrétion au dessus du reste, par le moyen de sicelles qui correspondent à ces fils, avec cette différence que le peintre est devant sa toile, & que le brocheur est derrière.

* BROCHER, (en Bonneterie.) c'est tricoter ou travailler avec des broches ou

aiguilles.

* BROCHER, (chez les Bouchers.)
c'est après que le bœuf a été égorgé &
mis bas, y pratiquer avec la broche des
ouvertures pour soussiler. Voyez BROCHE
& SOUFFLER.

* BROCHER, (chez les Couvreurs.)
c'est mettre de la tuile en pile sur des

lattes, entre les chevrons.

* BROCHER, (chez les Cordiers.)
c'est passer le boulon dans le touret: on
dit brocher le touret. Voyez TOURET,
voyez aussi CORDERIE.

BROCHER, (Jardinage.) se dit des plantes qui montrent de petites pointes blanches, soit à la tête pour pousser de

nouvelles racines. (K)

BROCHER, (Maréchal.) c'est ensoncer à coup de brochoir, qui est le marteau des Maréchaux, des clous qui passent au travers du ser & de la corne du sabot, asin de faire tenir le ser au pié du cheval. Brocher haut, c'est ensoncer le clou plus près du milieu du pié. Brocher bas, c'est l'ensoncer plus près du tour du pié. Brocher en musique, c'est brocher tous les clous d'un ser inégalement, tantôt haut, tantôt bas; ce qui vient du peu d'adresse de celui qui ferre.

On se servoit autresois de ce mot pour dire: piquer un cheval avec les éperons, asin de le faire courir plus vite. (V)

BRO

BROCHER, (Blason) on dit que des chevrons brochent sur les burelles, pour dire qu'ils passent dans l'écu sur des bu-

relles. Voyez BURELLE.

BROCHER, (terme de Relieur.) c'est plier les seuilles d'un livre les unes sur les autres, les coudre ensemble, & les couvrir de papier marbré ou autre. Voyez

RELIER. BROCHET, f. m. lucius, (Hift. nat.) poisson de riviere qui se trouve aussi dans les lacs & les étangs; il est fort commun dans toutes les eaux douces. Le brochet est long, son dos est presque quarré, lorsqu'il est gras. Il a le ventre gros, la queue courte, la tête quarrée & percée de petits trous; le bec alongé à peu-près comme celui d'une oie: il y a sur le devant de la mâchoire inférieure de petites dents recourbées en dedans. La mâchoire supérieure n'en a point de correspondantes à celles de l'autre machoire: mais il y en a deux rangs sur le palais. Les yeux sont de couleur d'or, les écailles sont petites & minces; de sorte que lorsque ce poisson est jeune, il semble n'avoir point d'écailles: mais elles deviennent dans la suite dures & apparentes. Le corps est parsemé de taches jaunâtres, le dos est noirâtre, le ventre blanc, les côtés de couleur d'argent : mais lorsque le brochet est vieux . ils sont de couleur d'or; plus ce poisson est jeune, plus il approche de la couleur verte. Il a deux nageoires au bas des ouies, deux autres au bas du ventre qui font fortes. Il y a auprès de la queue une nageoire de couleur dorée & tachetée de noir, posée en dessus, & une autre en dessous; la queue est sourchue & parsemée de taches brunes. La ligne qui s'étend le long du corps dans le milieu n'est marquée que par de petits points. Les brochets des grandes rivieres & des lacs ont la chair ferme; ceux au contraire qui sont dans les eaux dormantes & fangeuses, ne sont pas bons à manger. Ces poissons sont trèsvoraces; ils s'efforcent quelquefois pour avaler d'autres poissons qui sont presqu'aussi gros qu'eux : ils commencent par la tête,

& ils attirent peu à peu le reste du corps à mesure qu'ils digerent ce qui est dans leur estomac; on les a vus avaler de petits chiens & de petits chats que l'on avoit noyés dans des rivieres. Souvent ils se nourriflent de grenouilles: mais on dit que s'ils avalent un crapaud de terre ils le vomissent. On prétend qu'ils n'attaquent point les perches à cause des aiguillons qu'elles ont fur le dos; cependant on a rapporté qu'ils prenoient les perches en travers dans leur bouche, & qu'ils les y tenoient jusqu'à ce qu'elles fussent mortes avant que de les avaler. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'ils n'épargnent pas même les poissons de leur espece. Rondelet, Willughby. Voyez Poisson. (1)

BROCHET de mer, voyez SPET. (1) * On lit dans du Bravius de piscinis & pijcium, lib. I. chap. ij. que la grenouille faute quelquesois sur la tête du brochet, l'embrasse de ses pattes, qu'elle les lui met dans les yeux, & les lui creve. Aldrovande & Cardan prétendent que si l'on jette un brochet à qui on aura ouvert le ventre, dans un étang ou un réservoir où il y ait des tanches, il ne mourra pas de sa blessure; l'humeur gluante de la tanche, contre laquelle il va se frotter l'ayant bientôt fait cicatriser. Voilà des faits qu'il seroit aisé de vérifier : il ne s'agiroit pour le premier, que de tenir pendant long-temps un brochet dans un réservoir où il y auroit bien des grenouilles, & où il n'y auroit que cela; & pour le second, que de blesser un brochet & le ieter entre des tanches.

On croit que le brochet vit long-temps. On dit qu'il en fut trouvé un dans un étang d'Allemagne en 1497, qui avoit un anneau d'airain passé dans la couverture de ses ouies, sur lequel il y avoit une inscription grecque, faisant mention que c'étoit l'empereur Fréderic II qui l'avoit mis dans cet étang; ce poisson avoit au moins 267

ans, si le fait est vrai.

Il y a des brochets auxquels on trouve des œufs & une laite en même temps; d'où l'on conclut qu'ils sont hermaphrodites.

* La pêche du brochet n'a rien de par- distillée du fiel du brochet est est ticulier, si ce n'est celle qui se fait à la contre les maladies des yeux.

bricole. On a un réservoir de petits poissons, mais il faut donner la présérence au carpeau. Ayez un hameçon à deux crochets, faites entrer une ligne par la queue du carpeau, & la faites fortir par sa bouche. Attachez au bout de la ligne qui fortira par la bouche du poiffon un hameçon à deux crochets recourbés vers la queue du poisson. Passez un morceau de liege dans votre ligne, afin que le poisson reste sufpendu entre deux eaux en l'endroit qu'il vous plaira; entortillez le reste de votre ligne à un piquet placé sur le bord de la riviere. Disposez plusieurs appâts de cette nature dans les endroits où vous croyez qu'il y a du brochet, bientôt cet animal vorace avalera & les poissons & les hameçons. Il faut que la corde soit entortillée au piquet de maniere qu'elle puisse se devider; pour cet effet on prend une branche fourchue, on fend les bouts des fourchons. On entortille la ligne autour de ces fourches; & quand on est parvenu à leurs extrêmités, on fiche la ligne dans la fente d'un des fourchons. Le brochet, en se débattant, a bientôt fait sortir la ligne de la fente; lorsqu'elle n'y est plus détenue, elle se devide & permet au brochet de s'écarter.

Cuifine. On prépare le brochet de plufieurs manieres; au court-bouillon, à la fauce d'anchois, & à la Polonoise. On le frit; on le met en ragoût, ou on le

farcit.

On emploie, en Médecine, ses mâchoires & sa graisse: cette derniere est fort en usage, & on en oint la plante des piés pour détourner un catarre & pour appaiser la toux. Dale dit qu'on en frotte avec succès la poitrine des ensans dans le rhume & dans la toux.

La mâchoire inférieure est dessicative & détersive: on la regarde comme spécifique dans la pleurésie: elle sert, de même que les autres os de la tête, contre le calcul, les seurs blanches, & pour faciliter l'accouchement. Ses cendres employées à l'extérieur, arrêtent l'évacuation de la fanie, détergent les vieilles plaies, & dessechent les hémorrhoïdes. L'eau distillée du siel du brochet est estimée bonne contre les maladies des yeux.

On recommande fon fiel dans les maladies froides accompagnées de l'inactivité de la bile; il passe aussi pour guérir les fievres intermittentes, étant pris au com-mencement de l'accès. La dole est de sept ou huit gouttes dans une liqueur appropriée.

Son cœur produit le même effet.

Les petites pierres ou ofselets de la tête font recommandés pour hâter l'accouchement, purifier le fang, faire venir les regles, exciter l'urine, chasser la pierre des reins & de la vessie, & contre l'épilepsie. On en peut donner depuis vingtcinq grains jusqu'à un gros.

On doit éviter de manger les œufs du brochet, parce qu'ils excitent des nausées, & qu'ils purgent assez violemment.

Il contient beaucoup d'huile & de sel volatil, & médiocrement de phlegme, ce qui le rend assez nourrissant; cependant il ne convient pas à tout le monde, il est indigeste chez bien des gens. (N)

BROCHET DE BAGUEWAL, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson d'un nouveau genre, dans la famille des spares, très-bien gravé & enluminé, sous ce nom & sous celui de petit brochet des roches de Baguewal, par Coyett, au nº. 42 de la seconde partie de son Recueil des poissons d' Amboine.

Il a le corps cylindrique, très - peu comprimé, & médiocrement long; la tête, la bouche & les dents de moyenne

grandeur, les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept, favoir, deux ventrales menues, au desfous des deux pectorales qui sont elliptiques, affez longues; une dorfale moyennement longue; une derriere l'anus fort peu plus longue que profonde; une à la queue

tronquée en quarré-long.

Son corps est brun, entouré de quatre cercles bleus, bordés de rouge, & il a une petite tache bleue de chaque côté de la queue. La tête est pareillement brune, avec une tache rouge en dessus, une verte en dessous, & deux bleues de chaque côté. Les nageoires sont vertes, excepté la dorfale qui est jaune à sa partie antérieure où est le premier rayon épineux. Les yeux ont la prunelle noire avec une iris bleue.

BRO Mœurs. Ce poisson se pêche dans la mer d'Amboine, où il vit autour des

rochers du détroit de Baguewal.

Remarque. Le nom de brochet que Coyett donne à ce poisson, ne lui convient guere: il n'est point de cette famille, mais de celle des spares, comme nous l'avons

dit. (M. ADANSON.)

BROCHETE, adj. se dit des artifices percés d'un trou plus petit ou plus court que l'ame des fusées volantes, soit en les chargeant avec des baguettes percées, soit après coup, en les chargeant massifs, & les percant ensuite suivant leur axe, pour leur donner un mouvement plus vif, comme à quelques serpenteaux qu'on appelle fougues, lardons, ou serpenceaux brochete's. Voyez Fougue, Landon, &c.

* BROCHETER, v. act. en général percer de broches ou de brochettes. C'est en ce sens qu'on dit que les boucaniers de l'ille de Saint-Domingue brochettent leurs cuirs, en les étendant sur la terre, au moyen d'un grand nombre de chevilles, & les laissent sécher dans cet état. Cette préparation empêche les cuirs de fe retrécir, & les met en état d'être embarqués fans se gater. L'un est l'effet des brochettes, l'autre du desséchement.

BROCHETER, en Marine, c'est mefurer les membres & les bordages d'un

vaisseau.

* BROCHETTE, s. f. se dit en général & au propre, d'un petit morceau de bois ou de fer, long & pointu, dont l'usage ordinaire est d'être passé dans quelques corps mous, pour en unir, foutenir, ou rapprocher les parties. On a transporté ce terme au figuré à d'autres outils qui avoient à peu près la même forme & la même fonction.

BROCHETTE, (Boutonniers) c'est une petite broche sur laquelle on fait le bouton de ce nom. Elle fert à tenir le moule, & à faciliter le jet des premiers tours qui fe font, comme nous avons dit, sans pointes. Voyez POINTE & BOUTON d

la brochette.

BROCHETTE à lier, (Boutonnier) est un morceau de bois tourné, plus gros par le bout qu'on tient à la main, que par celui qui entre dans la bobine. Il tire fon cannetille autour du vélin découpé.

BROCHETTE, (Fondeur de cloches) est une regle sur laquelle sont tracées différentes mesures. Il y en a deux especes: la brochene des épaisseurs, sur laquelle sont marquées les différentes épaisseurs & diametres des parties d'une cloche.

L'autre espece de brocheue n'est autre chose qu'une regle, sur laquelle sont marqués les différens diametres des cloches, qui sont les différens degrés de l'octave, la longueur de la regle étant prise pour le diametre de la cloche. Mais la manière dont les Fondeurs font cette division est fautive, ainfi que le P. Mersenne l'a démontré : c'est pourquoi nous en avons donné une autre plus exacte à l'article FONTE des cloches, fondée sur la connoissance du diapason. Voyez DIAPASON des Orgues.

BROCHETTES, dans l'Imprimerie, font deux petites tringles de fer, chacune de quatre à cinq pouces de long, sur huit à dix lignes de circonférence. Elles attachent la frisquette au chassis du tympan au moyen de petits couplets, & vont un peu en diminuant d'une extrêmité à l'autre, afin qu'on puisse les ôter facilement, quand on veut détacher la frisquette du tympan, pour en fustituer une autre, en changeant

d'ouvrage. Voyez TYMPAN.

BROCHETTE, (Rubanier) est une petite portion de baleine ou de bois, taillée en rond, menue, longue, & capable d'entrer dans le canon, & ensuite dans les trous des deux bouts de la navette. La brochene doit être affez menue pour ne pas empêcher le canon qu'elle porte de se dérouler suivant le besoin. V. NAVETTE.

BROCHEUR, BROCHEUSE, ouvrier ou ouvriere dont le métier est de brocher

des livres.

* BROCHOIR, f. m. (Maréchal-Ferrant) c'est le marteau dont les ouvriers fe servent pour ferrer les chevaux. Ils le portent attaché à leur ceinture. Voyez BROCHER.

BROCHURE, f. f. (Librair.) On donne ordinairement le nom de brochure à un livre non relié, mais dont les feuilles ont été simplement cousues & couvertes

nom de son usage, puisqu'il sert à lier la de papier, & dont le volume est peu considérable. Les meilleurs livres se brochent ainii que les plus mauvais; cependant c'est aux derniers que le nom de brochure paroît le plus finguliérement confacré. On dit affez ordinairement: nous avons été cette année inondés de brochures; c'est une mauvaise brochure, &c. quand on veut se plaindre de la quantité de ces petits ouvrages nouveaux dont la lecture produit deux maux réels; l'un de gâter le goût; l'autre d'employer le temps & l'argent que l'on pourroit donner des livres plus solides & plus instructifs. Au reste cette frivolité du fiecle n'est pas un mal pour tout le monde; elle fait vivre quelques petits aureurs, & produit, proportions gardées, plus de confommation de papier que les bons livres. Une brochure passe de la toilette d'une femme dans son anti-chambre, &c. cette circulation se renouvelle, & fait valoir le commerce de nos fabriques.

BROCKAU, (Géogr.) petite riviere d'Allemagne dans le duché de Holstein,

dans la province de Wagrie.

BROCOLI, f. m. (Jardin.) c'est une espece de choux qui se cultive en Angleterre, & sur-tout en Italie: on l'y mange avec la viande, & souvent en salade chaude. Quelques Jardiniers en France coupent les têtes des choux pommés sans en arracher les troncs, & ils font passer pour brocolis les petits rejetons qu'ils poulsent. (K)

BRODEQUIN, f. m. (Hift. anc.) forte de chauffure en usage parmi les anciens, qui couvroit le pié & la moitié de la jambe, & qu'on pourroit comparer pour la forme aux bottines des houfards ou des heiduques, quoiqu'elle en différat pour la matiere: car si le calceus, ou la partie inférieure du brodequin étoit de cuir ou de bois, la partie supérieure ou le caliga étoit d'une étoffe souvent précieuse; tels étoient sur-tout ceux dont se servoient les princes, & les acteurs dans les tragédies.

On attribue l'invention du brodequin à Eschyle qui, dit-on, l'introduisit sur le théatre pour donner plus de majesté à ses acteurs. Le brodequin étoit quadrangulaire

pag

par en-bas; & l'espece de bottine qui le surmontoit, s'attachoit plus ou moins haut sur la jambe. Le calceus étoit si épais, qu'un homme de médiocre taille, chaussé du brodequin, paroissoit de la taille des héros. Cette chaussure étoit absolument dissérente du soc, espece de soulier beaucoup plus bas, & assecté à la comédie. Delà vient que dans les auteurs classiques, & sur-tout les poètes, le mot de brodequin ou de cothurne désigne spécialement la tragédie; & qu'encore aujourd'hui l'on dit d'un poète qui compose des tragédies, qu'il chausse le cothurne.

Au reste, les brodequins n'étoient pas tellement relégués au théatre, que les personnes d'une autre condition ne s'en servissent. Les jeunes filles en mettoient pour se donner une taille plus avantageuse; les voyageurs & les chasseurs, pour se garantir

des boues. (G)

BRODEQUINS, (Jurispr.) sorte de torture dont on se sert pour faire tirer des criminels l'aveu de leurs sorsaits: elle consiste en quelques endroits en une sorte de boite ou de bas de parchemin, que l'on mouille & que l'on applique ainsi à la jambe du patient; ensuite on approche cette jambe proche du seu, qui occasionant un violent rétrecissement au parchemin, serre la jambe vivement, & cause

une douleur insupportable.

Il y a ausli une autre sorte de question appellée les brodequins, qui confiste en quatre fortes planches liées avec des cordes tout-autour. Deux de ces planches font placées entre les jambes du criminel, & les deux autres sur les côtés extérieurs des jambes, que l'on ferre aussi avec des cordes l'une contre l'autre: on passe enfuite un coin entre les deux planches qui font entre les deux jambes; ce qui ten-dant à faire écarter les planches & les cordes qui les resserrent, l'effort du coup tombe sur les os des jambes & les brise, ou occasione une luxation qui fait souffrir au criminel des douleurs horribles. Cette question n'est plus usitée en Angleterre: mais elle subsiste encore en France, en Ecosse, & en quelques autres pays. (H)

BRODERA, (Géogr.) ville des Indes on en fait cependant d'aussi belle dans d'au-

Tome V.

royaume de Guzurate: il s'y fait un grand négoce de toiles de coton. Long. 90. 30.

lat. 22. 25.

BRODERIE, f. f. ouvrage en or, argent ou soie, formé à l'aiguille d'un dessin quelconque, sur des étosses ou de la moufseline. Dans les étoffes on fait usage d'un métier qui sert à étendre la piece, qui se travaille d'autant mieux qu'elle est plus étendue. Quant à la mousseline, les ornemens qu'on y applique dépendent de fa qualité: on la bâtit sur un patron dessiné qui se tient à la main, quelquesois on l'empese avant que de la monter sur ce patron, quand l'ouvriere juge par la qualité qu'elle lui reconnoît, qu'elle sera difficile à manier. Les traits du dessin se remplissent, ainsi que quelques-unes des seuilles, de piqué & de coulé. Voyez ces mois. Les fleurs se forment de différens pointsà-jour, au choix de l'ouvriere; choix toujours fondé sur le plus ou le moins d'effet que l'on pense qui résultera d'un point ou d'un autre.

La bioderie au métier est d'une grande ancienneté. Dieu ordonna qu'on en enrichit l'arche & d'autres ornemens du temple des Juifs. Mais la broderie en mousseline pourroit bien ne pas remonter si haut. Les broderies de cette espece suivant en tout les dessins des belles dentelles, & la plupart des points des unes ayant pris le nom du pays où les autres se font, car on dit point d'Hongrie, point de Saxe, &c. il y a lieu de croire que la broderie qui n'est vraiment qu'une imitation de la dentelle. n'est venue qu'après elle; sur-tout, si l'on fait attention que la broderie s'est plus perfectionnée dans les pays où les dentelles font les plus belles, comme en Saxe, que par-tout ailleurs.

La broderie au métier paroît bien moins longue que l'autre, dans laquelle, du moins pour le remplissage des sieurs, il faut compter sans cesse les fils de la mouffeline tant en long qu'en travers: mais en revanche cette derniere est beaucoup plus riche en points, & dès-là susceptible de beaucoup plus de variété. La b oderie en mousseline la plus estimée est celle de Saxe: on en fait cependant d'aussi belle dans d'autres contrées de l'Europe, sur - tout en

France: mais la réputation des ouvrieres ! Saxonnes est faite; les Françoises feroient mieux, qu'on les vanteroit moins. Il seroit bien à fouhaiter que la prévention n'eût lieu

que dans cette occasion.

Les toiles trop frappées ne sont guere fusceptibles de ces ornemens: & en effet, on n'y en voit point. Les mousselines même doivent être simples. Les plus fines font les meilleures pour être brodées. Les doubles, à cause de leur tissure pressée & pleine, rentrent pour la broderie dans la classe des toiles, sur lesquelles elle est au moins inutile.

BRODERIE APPLIQUÉE, est celle dont les figures sont relevées & arrondies par le coton ou vélin qu'on met deffous pour

la foutenir.

BRODERIE EN COUCHURE, est celle dont l'or & l'argent est couché sur le dessin, & est cousu avec de la soie de

même couleur.

BRODERIE EN GUIPURE, se fait en or ou en argent. On dessine sur l'étosse, ensuite on met du vélin découpé, puis l'on coud l'or ou l'argent dessus avec de la soie. On met dans cette broderie de l'or ou de l'argent frisé, du clinquant, du bouillon de plusieurs façons. On y met aussi des paillettes.

BRODERIE PASSÉE, est celle qui pa-

roît des deux côtés de l'étoffe.

BRODERIE PLATE, est celle dont les figures sont plates & unies sans frisures,

paillettes, ni autres ornemens.

BRODERIE, (Jardinage.) c'est dans un parterre, un composé de rinceaux de feuillages, avec fleurons, fleurs, tigettes, culots, rouleaux de graines, &c. le tout formé par des traits de buis nain renferment du mâche-fer au lieu de fable, & de la brique battue pour colorer ces broderies & les détacher du fond, qui est ordinairement sablé de fable de riviere. Voyez PARTERRE. (P)

Broderie, Doubles, Fleurtis: tout cela se dit, en musique, de plusieurs notes que le musicien ajoute à sa partie dans le royaume de Guzurate, dans l'emdans l'exécution, pour varier un chant pire du Mogol; c'est une des plus considéfouvent répété, pour orner des passages rables forteresses de l'Inde. trop simples, ou pour faire briller la légé- BROMELIA, subst. f. (Bot.) genre reté de son gosser ou de ses doigts. Rien de plante, dont le nom a été dérivé de

ne montre mieux le bon ou mauvais goût d'un musicien, que le choix & l'usage qu'il fait de ces ornements. La mufique Françoise est fort retenue sur les broderies: les Italiens s'y donnent plus de carrière; c'est chez eux à qui en sera davantage : les acteurs & actrices de leurs opéra rafsemblent ordinairement, d'après les meilleurs maîtres, des recueils de doubles, qu'ils appellent passi, sur toutes sortes de traits de chant, & ils sont fort jaloux de ces fortes de recueils. (S)

BRODEUR, f. m. est l'ouvrier qui orne les étoffes d'ouvrages de broderie. V. BRODERIE. Les Brodeurs, à Paris, font communauté. L'on ne comprend fous le nom de Brodeurs, que les ouvriers qui travaillent sur des étoffes. Les broderies en linge se font par des femmes, qui ne sont ni du corps des Brodeurs, ni d'au-

cun autre.

BRODI, (Géogr.) ville fortifiée, du

royaume de Pologne, dans la Volhinie. BRODNICZ, (Géogr.) ville de la Prusse Polonoise, dans le palatinat de

BRODT ou BROD, (Géogr.) petite ville forte de Sclavonie, sur la Save, dans le comté de Possega. Long. 36. lat. 45. 15.

BRODZIEC, (Géogr.) petite ville du grand duché de Lithuanie, dans le palanat de Minsky, fur la riviere de Berezina.

BROGLIO, (Hift.) I'on nomme ainfi à Venise un endroit de la place saint Marc, où les nobles Véniriens tiennent leurs assemblées; lorsqu'ils y viennent avant midi, ils se mettent à convert sous le portique : mais si l'assemblée se tient l'après dinée, ils prennent un autre côté pour se mettre à l'abri du soleil; il n'est permis à personne d'y passer pendant ce temps-là.

BROJE, (Géogr.) riviere de Suisse, dans le canton de Fribourg, qui va se

jeter dans le lac de Neubourg.

BROITZGHIA, (Géogr.) ville d'Afic,

celui de Bromel, médecin Suédois. La . fleur des plantes de ce genre est en rose, composée de trois pétales disposés en rond, & foutenus par un calice, qui devient dans la fuite un fruit ovoïde, divilé en trois loges remplies de femences un peu alon-gées & presque cylindriques. Plumier, Nova plant. Amer. gener. V. PLANTE.

* BROMIUS, subst. m. (Myth.) ce mot vient de 6,6406, bruit; & Bacchus a été surnommé Bromius, ou parce qu'il naquit, dit-on, au bruit d'un coup de tonnerre, qui fit accoucher Semélé sa mere, ou parce que les Bacchantes, femmes particuliérement attachées à fon culte,

étoient fort bruyantes.

BRONCHADE, f. f. (Manege.) faux

pas que fait un cheval. (V)

BRONCHER, v. neut. (Manege.) mettre le pié à faux ; il se dit proprement des chevaux auxquels les jambes molliffent. Ce défaut leur vient d'avoir les reins & l'échine foibles, & les jambes ufées.

BRONCHES, f. f. pl. on appelle ainfi en Anatomie, les petits tuyaux dans lesquels se divise la trachée-artere à son entrée dans les poumons, & qui font distribués dans chaque partie du poumon, pour fervir de passage à l'air dans la refpiration.

Le mot est Grec, Sphyzin, & fignifie la

même choie.

. -

Les rameaux des bronches, en se subdivilant, deviennent capillaires; ils paffent dans les petits lobules des poumons; ils paroissent même former par leur expansion, les cellules avec lesquelles ils communiquent. Chaque tuyau forme donc à l'extrêmité une cellule, comme l'a imaginé Malpighi; ainsi s'il est tombé en erreur, c'est en représentant ces cellules comme des vésicules solitaires. Voyez POUMON.

Les bronches sont composées de cartilages comme la trachée-artere, finon que leurs cartilages sont parfaitement circulaires, fans avoir aucune partie membraneuse ni dure. Ils sont joints ensemble par une membrane qui les enveloppe, ils sont ration & en dedans dans l'expiration. V. Inspiration & Expiration. (L)

6 BRONCHIALE (ARTERE, VEINE.) Anatomie. Il y a constamment deux arteres bronchiales, & le plus souvent trois.

L'artere bronchiale droite naît de la premiere intercostale aortique, & quelquefois de l'aorte. Elle fuit la bronche de son côté en faisant des contours, donne de petites branches à l'œsophage, au poumon, au péricarde, au finus gauche, & aux vaisseaux du cœur. Son tronc accompagne les divisions de la bronche dans les poumons ; chaque branche de la trachée a deux ou trois petites arteres pour compagnes: elles tiennent à la bronche, mais elles donnent des rameaux qui en descendent, qui vont au poumon, & qui ont des anastomoses assez considérables avec les rameaux de l'artere pulmonaire. Dans la bronche même le réseau principal est dans la cellulaire seconde, entre les fibres musculaires & la tunique nerveuse.

L'artere bronchiale gauche supérieure naît, ou de l'aorte, ou de l'artere bronchiale droite, que nous venons de décrire: ses branches sont à-peu-près les mêmes, elle communique sur le sinus droit du cœur avec les branches des arteres coronaires, & dans le médiastin postérieur avec les

petites bronchiales.

L'artere bronchiale gauche inférieure fort de l'aorte au même endroit, avec la deuxieme, troifieme ou quatrieme intercostale aortique; elle accompagne la veine pulmonaire supérieure de son côté, & ses branches font à-peu-près les mêmes : elle manque quelquefois.

Il y a quelquefois une artere bronchiale

inférieure droite qui fort de l'aorte.

Les petites bronchiales supérieures sont des branches de la mammaire, de la fouclaviere, & même de l'aorte. Nous en avons vu naître d'abord à sa sortie du péricarde, & celle du côté gauche fortir de l'aorte sous le canal artériel. Il y en a pour le moins une de chaque côté: elles donnent des branches aux deux gros troncs de la trachée, à l'œsophage, au péricarde, aux glandes bronchiales, au médiaftin tirés en dehors en longueur dans l'inspi- postérieur, au poumon, aux deux grandes arteres. Affez souvent l'une d'elles fait l'office de la bronchiale.

Les veines bronchiales sont moins connues que les arteres. Pour les bien connoître, il faudroit les préparer depuis le dos. Ce que nous en allons dire est vrai, mais nous ne le croyons pas affez complet. La veine bronchiale droite naît de l'azygos, dès qu'elle a atteint les vertebres au fortir de la veine cave. La veine bronchiale gauche vient de la veine intercostale supérieure du même côté : elle accompagne l'aorte, lui donne des branches, en donne d'autres à l'œsophage, & accompagne la bronche jusques dans le poumon.

Quelquefois une petite bronchiale vient du finus gauche lui-même. (H. D. G.)

BRONCHIQUE, (Anatom.) épithete des muscles situés sur les bronches; tels font les sterno-hyoïdiens, les tyro-hyoïdiens; &c. Voyez Bronche. (L)

BRONCHOCELE, f. f. (Chirurgie.) ce mot vient du Grec Spirges, bronchus, la trachée, & de xuan, enflure, tumeur. C'est une tumeur qui survient à la gorge, par le déplacement d'une partie de la membrane interne de la trachée-artere. Cette membrane, en se dilatant, passe entre les anneaux cartilagineux de ce conduit, & forme à la partie antérieure du cou une tumeur mollasse, sans douleur, de même couleur que la peau, & qui s'étend quand on retient fon haleine; c'est proprement une hernie de la trachée - artere. Cette maladie, qui est rare, nuit beaucoup à la voix & à la respiration. Je crois que cette tumeur pourroit être comprimée par un bandage en bouton, comme quelques personnes le conseillent pour l'anévrisme : il ne faut pas confondre, comme on fait assez communément, la bronchocele avec une autre tumeur du cou qu'on nomme goitie. Voyez Goitre. (Y)

On prétend qu'il y a des gens qui ont des secrets pour fondre cette tumeur, fans être obligés d'employer les ferremens: si la chose est vraie, il seroit à propos de les engager par des récompenses à rendre cette composition publique; ce seroit rendre un service fignalé à nombre de personnes qui sont attaquées de cette maladie

BRONCHORST, (Géogr.) petite ville sur l'Issel, dans le comté de Zutphen, avec titre de comté de l'empire.

BRONCHOTOMIE, s. s. opération de Chirurgie, qui consiste à faire une ouverture à la trachée - artere, pour donner à l'air la liberté d'entrer dans les poumons & d'en sortir, ou pour tirer les corps étrangers qui se seroient infinués dans le larynx ou dans la trachée-artere. Ce terme du grec siévais, trachée, & de ripio, seco, je coupe. On a aussi appellé cette opération, laryngotomie, mais mal-à-propos, puisqu'elle n'ouvre point le larynx. Quelques modernes prétendent qu'on doit lui donner par préférence le nom de trachéotomie.

La possibilité de l'opération dont nous parlons, est établie sur la facilité avec laquelle certaines plaies de la trachéeartere, même les plus compliquées, ont été guéries : il y a peu d'observateurs qui ne nous en aient laissé des exemples

remarquables & affez connus.

Cette opération convient dans plufieurs circonstances, & demande d'être pratiquée différemment, selon le cas qui l'indique. J'en juge ainsi, pour avoir rapproché plufieurs faits les uns des autres, les avoir comparés exactement, & les avoir envilagés fous plufieurs aspects différens.

Les esquinancies, ou inflammations de la gorge, qui ont réfisté à tous les remedes, ou qui menacent de fuffocation, exigent cette opération. Voyez Esqui-

NANCIE.

Pour la pratiquer dans ce cas, il n'est pas nécessaire de faire à la peau & à la graiffe une incition longitudinale, qui devroit commencer un demi - travers de doigt plus haut que la partie inférieure du cartilage cricoïde, & qui s'étendroit jusqu'au cinquieme ou fixieme anneau de la trachée-artere, pour féparer ensuite avec le bistouri les muscles sterno-hyoidiens, & porter la pointe de cet instrument, ou celle d'une lancette, entre le troisieme & le quatrieme anneau. On peut faire cette opération par une ponction feule, qui en rendra l'exécution plus prompte, plus facile & moins douloureuse. Pour opérer, il faut laisser le malade dans l'atritude où également incommode & défagréable. (N) il respire le mieux, soit dans son lit,

foit dans un fauteuil; de crainte qu'en lui érendant ou renversant la tête, comme quelques auteurs le conseillent, on ne le suffoque. On pose le bout du doigt index de la main gauche sur la trachée-artere, entre le sternum & la partie inférieure du larynx; on prend de la main droite une lancette, dont la lame est assujettie fur la châsse par le moyen d'une bandelette: on la tient avec le pouce, le doigt index & celui du milieu, comme une plume à écrire. On la plie transversalement dans la trachée-artere, en la faisant glisser fur l'ongle du doigt index de la main gauche, qui, appuyée sur la trachée-artere, sert en quelque saçon de conducteur à la lancette. Je ne fixe pas l'entre-deux des cartilages qu'il faut ouvrir, parce que la tenfion de la gorge ne permet pas qu'on les compte. On pénetre fort aisément dans la trachée-artere, qui est fort gonflée par l'air; auquel on ouvre un passage libre par la plaie qu'on y pratique. Il faut avoir foin de paffer un stilet le long de la lancette avant de la retirer, & sur ce stilet on place dans la trachée-artere une cannule, de façon cependant qu'on se donne de garde qu'elle ne touche la paroi opposée à l'ouverture par où elle passe. Cette cannule doit être de plomb ou d'argent : elle doit être plate, pour s'accommoder à l'entre-deux des cartilages. L'entrée doit être en forme de pavillon, & être garnie de deux petits anneaux qui servent à passer une bandelette dont on noue les extrêmités à la nuque, afin d'assujettir la cannule dans la trachée-artere. Les dimensions de cette cannule sont déterminées à avoir six lignes de longueur, une ligne de diametre à son bec, qui doit être légérement courbé & arrondi exactement; & deux lignes & demie de largeur à l'endroit du pavillon. Cette longueur de fix lignes sussit pour l'opération avec l'incision des tégumens; mais elle n'est pas sufficante lorsqu'on ne fait qu'uné seule ponction commune à la peau, à la graisse & à la trachée-artere. Il faut que la cannule soit plutôt plus longue que trop courte, afin qu'on puisse s'en fervir pour des personnes grasses; à moins qu'on ne veuille en avoir de plu-

sonnes qui pourroient en avoir besoin. V. fig. 12. Pl. XXVI.

Le pansement consiste à mettre sur l'embouchure de la cannule une petite toile fort claire, afin que l'air puisse passer facilement à-travers; on met une compresse fenestrée qu'on contient par quelques tours de bande dont les circonvolutions ne portent pas sur le pavillon de la cannule, que la compresse senestrée laisse libre. On sent que cette opération ne remédie qu'au danger de la suffocation, qui est l'accident le plus urgent; il faut donc continuer les secours capables d'en détruire les causes. Voyez ESQUINANCIE.

Quand les accidens sont passés, on retire la cannule, & on panse la plaie à plat; elle se réunit comme une plaie

fimple.

L'opération de la bronchotomie convient aussi lorsqu'il y a des corps étrangers qui font tellement engagés dans le pharynx ou dans l'asophage, qu'on n'a pu par aucun secours les retirer ni les enfoncer, & que ces corps étrangers font d'un volume confidérable qui comprime la trachée-artere. & met le malade dans le danger d'être suffoqué. Habicot, maître chirurgien en l'université de Paris, dans un traité intitulé: Question chirurgicale sur la possibilité & la nécessité de la bronchotomie, rapporte avoir fait avec succès cette opération à un garçon de quatorze ans, qui ayant oui dire que l'or avalé ne faisoit point de mal, voulut avaler neuf pistoles enveloppées dans un linge, pour les dérober à la connoissance des voleurs. Ce paquet, qui étoit fort gros, ne put passer le détroit du pharynx; il s'engagea dans cette partie de maniere qu'on ne put le retirer ni l'enfoncer dans l'estomac. Ce jeune garçon étoit sur le point d'être suffoqué par la compression que ce paquet causoit à la trachée - artere; fon cou & fon visage étoient enflés & si noirs, qu'il en étoit méconnoissable. Habicot, chez qui on porta le malade, essaya en vain par divers moyens de déplacer ce corps étranger. Ce chirurgien voyant le malade dans un danger évident d'être suffoqué, lui sit la bronchocomie. Cette opération ne fut pas plutôt fieurs dimensions pour les différentes per-! faite, que le gonflement & la lividité du

fir descendre le paquet d'or dans l'estomac par le moyen d'une sonde de plomb. Le jeune garcon rendit, huit ou dix jours après, par l'anus ses neuf pistoles à diverses reprifes, il guérit parfaitement & très-promprement de la place de la trachée-artere.

Voyez ESOPHAGOTOMIE.

- La bronchotomie est non seulement nécessaire pour faire respirer un malade, comme dans le cas dont on vient de parler, mais encore pour tirer les corps étrangers qui se seroient glissés dans la trachée-artere. Dans cette derniere circonstance, il faut faire une incision longitudinale à la peau & à la graisse, comme nous l'avons dit au commencement de cet article, & incifer ensuite la trachée-artere en long, de façon qu'on coupe transverfalement trois ou quatre cartilages, pour pouvoir failir & tirer le corps étranger avec de petites pincettes ou autres instrumens. Cette opération a été pratiquée avec fuccès par M. Heister, pour tirer un morceau de champignon qui s'étoit gliffé dans la trachée-artere; & M. Raw, au rapport de cet auteur, a ouvert la trachéeartere, pour tirer une feve qui s'y étoit introduite.

On voit que dans ce cas on ne pourroit pas se contenter d'une seule ponction, & qu'il faut nécessairement faire une incision; la plaie à l'extérieur peut même être étendue de trois ou quatre travers de doigt, fi

le cas le requiert.

· La ponction, comme je l'ai décrite, est moins avantageule & plus embarrassante; même dans le cas de l'esquinancie, que celle qui se feroit avec un trocart armé de fa cannule. On en a imaginé de petits qui sont très-commodes pour cette opération, Voyez la fig. t. Pl. XXVIII. A leur défaut on pourroit faire faire une petite cannule fur l'extrémité du poincon d'un trocart ordinaire, en observant de le garnir depuis le manche jusqu'au pavillon de la cannule, afin de ne se servir que de la longueur qui est nécessaire. Je fonde la préférence de-l'opération avec le trocart, sur une observation de M. Virgili, chirurgien-major de l'hôpital de Cadix, qu'on peut lire dans un mémoire de M.

cou & de la face se dissiperent. Habicot | Hevin sur les corps étrangers arrêtés dans l'ofophage, inféré dans le premier volume de ceux de l'académie royale de Chirurgie. Un soldat espagnol prêc à être suffoqué par une violente inflammation du larynx & du pharynx; fut porté à l'hôpital de Cadix. M. Virgili jugeant que l'unique moyen de lui fauver la vie, étoit de lui faire fur le champ la bronchotomie, ne crut pas, par rapport au grand gonflement, devoir préserer la simple ponction à la trachée-artere, il fit une incision aux tégumens avec le bistouri, sépara les muscles sterno-hyoidiens, & ouvrit transversalement la trachée-artere entre deux anneaux. Cette ouverture ne fut pas plutôt faite, que le sang qui sortoit des petits vaisseaux ouverts, & qui tomba dans la trachée-artere, excita une toux convulfive fi violente, que la cannule qu'on introduisit dans la plaie, ne put être retenue en fituation, quoiqu'on la remit plufieurs fois en place.

M. Virgili qui voyoit le danger auquel le malade étoit exposé par le sang qui continuoit de couler dans la trachée-artere, dont l'ouverture, dans certains mouvemens qu'excitoient les convulsions, ne se trouvoit plus vis-à-vis de celle de la peau, se détermina à sendre la trachée artere en long julqu'au fixieme anneau cartilagineux. Après cette seconde opération le malade respira facilement; & le pouls, qu'on ne fentoit presque point, commença à reparoitre. On fit fituer le malade la tête penchée hors du lit, la face vers la terre, afin d'empêcher le f-ng de gliffer dans la trachée-artere. M. Virgili ajusta à la plaie une plaque de plomb percée de plusieurs trous, & par ses soins le malade guérit

parfaitement.

L'entrée du fang dans la trachée-artere, a été la cause des accidens terribles qui ont presque fait périr le malade dont on vient de parler. Une simple ponction avec la lancette, ne l'auroit peut-être point mis dans la trifte extrêmité où il a été réduit par le moyen qu'on employoit pour lui fauver la vie. La ponction avec le trocart évite encore plus sûrement l'hémorrhagie, parce que la cannule ayant plus de volume que le poinçon qu'elle renferme, comprime

tous les vaisseaux que la pointe divise pour

fon passage.

Cette opération a été pratiquée avec fuccès à Edimbourg en Ecosse : le malade en recut d'abord tout le foulagement qu'on avoit lieu d'espérer; mais la cannule s'étant bouchée par l'humeur que filtrent les glandes bronchiques, le malade fut menacé d'une suffocation prochaine. Un ministre, homme de génie, qui étoit près du ma-lade, conseilla l'usage d'une seconde cannule, dont le diametre seroit égal à celui du poinçon d'un trocart. Cette cannule fut placée dans la premiere; & lorsque la matiere des crachats s'oppoloit au passage libre de l'air, on retiroit cette cannule, on la nettoyoit, & on la remettoit en place. Cette manœuvre étoit très-importante pour le malade, & avoit l'avantage de ne lui caufer aucune fatigue. Je tiens cette observation de M. Elliot, qui l'a oui raconter à M. Monto, célebre professeur en Anatomie & en Chirurgie à Edimbourg-

Enfin on a cru que la bronchotomie étoit un secours pour rappeller les noyés d'une mort apparente à la vie. La perfuafion où l'on est que les noyés meurent faute d'air & de respiration, comme si on leur eut bouché la trachée-artere, est le morif de cette application; mais il est constant que les novés meurent par l'eau qu'ils inspirent, & dont leurs bronches sont remplies. J'ai présenté un mémoire à l'académie royale des sciences sur la cause de la mort des noyés, où je donne le détail de plusieurs expériences & observations convaincantes fur ce point. J'ai noyé des animaux dans des liqueurs colorées, en présence de MM. Morand & Bourdelin, que l'académie avoit nommés commissaires pour vérifier mes expériences, & ils ont vu que la trachée - artere & les bronches étoient absolument pleines de la liqueur dans laquelle j'avois noyé les animaux sujets de mes démonstrations. (Y)

BRONNO, (Géogr.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, dans le

Pavefan, à 4 lieues de Pavie.

* BRONTEUS, f. m. (Myth.) de Booth, tonnerre; ainsi Jupiter - Bronteus n'est autre chose que Jupiter qui lance le tonnerre.

BRO

BRONTIAS, (Hift. nat.) c'est une pierre que l'on nomme aussi batrachite & chelonite. On prétend, mais sans sondement, qu'elle tombe des nuages avec la grêle. Elle ressemble assez aux boutons qu'on porte sur les habits; car un côté est convexe, & l'autre est concave; en dessus il part du centre à la circonférence dix rayons deux à deux. Cette pierre est fort dure; la couleur en est d'un brun tantôt clair, tantôt foncé: il s'en trouve beaucoup en Danemarck; on dit qu'elle est plus grosse qu'un œuf de poule. Gesner en compte fix especes, qui ne different que dans la couleur plus ou moins fon-

cée. (--)

* BRONZE, f. m. terme de Fonderie, est composé de deux tiers de cuivre rouge-& d'un tiers de jaune, pour qu'il foit plus doux & plus facile à travailler; cependant pour le rendre moins soufflant & plus folide, on met un peu plus d'un tiers de cuivre jaune, auquel on joint un peu d'étain fin, qui empêche le bronze de refroidir trop vite, & lui donne le temps de parvenir dans les parties extrêmes de l'ouvrage qui sont opposées au sourneau. Le poids du bronze qui doit être employé, est de dix fois celui des cires; ainsi sur 500 liv. de cire il faut 5000 liv. de bronze : cependant on ne risque pas d'y en mettre un fixieme de plus, à cause du déchet du métal dans la fonte, & de la diminution du noyau au recuir.

Ces bas-reliefs, ces figures équestres ou en pié, qui font l'ornement des grandes villes, ne sont dans leur origine qu'un mélange informe de très-menus grains de cuivre, d'étain, & de zinc, auxquels on ajoute quelquefois d'autres matieres métalliques. Comme l'étain est moins sujet à l'action des sels, de l'humidité & de l'air. il est aussi bien moins sujet à la rouille; delà vient que le bronze se couvre moins

de verd de gris que le cuivre pur.

L'art de fondre des statues n'a point été inconnu des anciens, mais il ne nous reste que de petits ouvrages en ce genre; il paroît qu'ils ont ignoré l'art de jeter en fonte de grands morceaux. En effet, s'il y a eu un colosse de Rhodes, une statue colossale de Néron, ces pieces énormes pour la grandeur n'éroient que de platinerie de cuivre l fans être fondues.

Les statues de Marc-Aurele à Rome, de Côme de Médicis à Florence, de Henri-IV à Paris, ont été fondues à plusieurs reprifes. Ce n'est que vers le milieu du dernier siecle que cet art a été persectionné. Avant ce temps, les fonderies Françoises étoient si peu de chose, qu'on faisoit fondre les statues hors du royaume, ou qu'on faisoit venir à Paris des étrangers pour les y fondre. Dès que M. de Louvois tut pourvu en 1684 de la surintendance des bâtiments, il établit les fonderies de l'arfenal, en donna l'inspection à MM. Keder, de Zurich, commillaires ordinaires des fontes de France: ce sont eux qui ont présidé à ces excellents ouvrages qui embellissent en partie le séjour de Versailles.

La statue équestre de Louis XIV, placée dans la place de Vendôme à Paris, peut être regardée comme le chef-d'œuvre de la fonderie, lorsqu'on fait attention que ce grouppe colossal, qui contient un poids de plus de soixante mille livres de bronze, est d'un feul jet. Nous avons, de nos jours, vu paroitre un chef-d'œuvre semblable dans le monument élevé à la gloire de Louis XV, dont la sculpture est de l'illustre Bouchardon, & dont les opérations de la fonte ont été conduites par Jean - Baltazar Keder, Suisse de nation, homme trèsexpérimenté dans les grandes fonderies.

La fonte des statues dépend de fix ou sept préparatifs principaux, qui sont la fosse, le noyau, la cire, la chape ou le moule extérieur, le fourneau d'en bas pour fondre & faire écouler les cires, & le fourneau fupérieur pour fondre & verser le métal dans le vuide que la cire a abandonné.

La fosse est un trou creusé dans un lieu fec, & qu'on tient de quelques piés plus profond que la statue ne sera haute. Ce trou est quarré, rond ou ovale, selon les faillies ou avances de certaines parties que doit avoir la figure. On revêt l'intérieur de cette fosse d'un grand mur de parement. On s'y

l'infinuation des eaux qui pénetrent la terre, & qui peuvent gagner l'ouvrage en montant après les grandes pluies. On travaille alors en toute liberté fur le raizde-chaussée, & on éleve après coup une forte enceinte de murailles capables de résister à la poussée du métal en seu, & des terres qu'on y entaffera jusqu'au comble.

Soit que l'on doive travailler fur le raizde-chaussée, soit qu'on le doive faire sur le fond d'une fosse, on commence par construire sur le sol un corps de maconnerie en briques, en grès & en argile, sous lequel on pratique un fourneau, si l'ouvrage est modique; ou des galeries, c'est-à-dire des espaces séparés par des murs de briques ou de grès, & suffisants pour recevoir le bois & le charbon qu'on y doit faire brûler de côté & d'autre, pour porter par-tout la chaleur nécessaire, si l'ouvrage est fort grand. Ce corps de base est lié par une sorte grille de fer qui en fait un tout inébranlable. On prend foin, fur-tout, par la connoisfance qu'on a des justes mesures de la piece qui doit y être coulée, de faire porter les maitreffes barres de cette grille fur les plus fort massifis de maçonnerie pour recevoir les grotles pieces de fer qui y feront posées debout, & qui soutiendront le novau, le moule, & ensuite toute la figure en bronze. en forte que rien ne fléchisse. On pose sur la grille dont les pieces sont à trois pouces de distance les unes des autres, une aire de briques & de terre bien corroyée, pour y élever le noyau. Il est inutile de parler de l'attelier qui se construit sur le tout pour travailler à couvert, & qui est tout en bois, à l'exception du côté voisin du fourneau où la maconnerie est plus sûre que le bois.

Le noyau est un massif informe auguel on donne groffiérement l'attitude & les contours que doit avoir la figure. La matiere du noyau est de deux sortes: ou bien c'est un mêlange d'argile, de fiente de cheval & de bourre, ce qui forme un corps parfaitement maniable: ou bien c'est prend d'une autre forte quand la statue est, un mélange de plâtre & de briques pulyéextraordinairement grande, ou qu'on est risées. Cette masse est intérieurement bien aise de voir les effets de la figure qui traversée de haut en bas, & d'un côté à sera faite en cire en la regardant de dissé- l'autre, par des barres de ser qui la tiennent rents points d'éloignement, ou qu'on craint dans une assiette fixe, & qui assurent un

support inébranlable à tout ce qu'on appli-1 quera pardessus. L'assemblage de ces ters se nomme l'armature.

L'usage du noyau n'est pas seulement de foutenir la cire & la chape dont nous parlerons, mais d'épargner le métal, & de diminuer le poids de la statue en y ménageant intérieurement un grand vuide.

Sur ce noyau, le sculpteur applique une grande couche de cire à laquelle il donne au moins deux ou trois lignes d'épaisseur pour les figures de cabinet, & davantage pour des figures de plus grand volume. Le sculpteur donne ensuite à cette cire la forme que doit avoir la piece qu'il veut jeter en fonte. La chape qui, par la mollesse de ses premieres couches, prendra l'empreinte de ces cires, la conservera lorsque le seu aura procuré la fusion de la cire, & l'aura fait écouler entiérement.

Il y a, fur-tout pour les grands ouvrages, une autre façon pour faire le noyau & la cire; c'est d'avoir une figure bien finie, & où il n'y ait plus à retoucher, pour servir de modele. On la peut faire avec de la terre de porier qui se manie aisément, ou plutôt avec du platre, si les préparatifs de la fonte doivent durer long-temps. Sur ce modele bien exécuté, on applique par parties différentes pieces aussi de platre qui en prennent exactement tous les traits, & qui s'en peuvent détacher sans désordre par le moyen de l'huile d'olive & du suif dont on enduit la partie qu'on imite. Ces pieces ou quartiers de platre, réguliérement coupés & retirés de dessus le modele, se nomment des creux: on rapproche exactement ces creux tous ensemble sur le modele, en les rangeant par affiles jusqu'en haut : on les numérote pour en transporter au befoin tout l'affemblage fur le noyau. On les remplit de cire après les avoir frottés d'huile, & on donne à la cire une épaisseur proportionnée au volume que doit avoir la piece qui sera jetée en sonte; cette épaisseur doit être fortifiée selon le besoin des parties.

Il s'agit ensuite d'assembler ces cires autour du bâti de fer qu'on appelle l'armature, & qui ressemble à une carcasse posée sur l'aire. Après s'être assuré d'un plan qui exprime au juste tous les points les uns s'élevent de toutes les parties de la

Tome. V.

auxquels correspondoient perpendiculairement les extrêmités extérieures des creux assemblés sur le modele, on commence, en suivant les reperes & les lignes de ce plan, par rapprocher ou assembler les creux d'en bas garnis de leurs cires, sans manquer à la précaution de bien remplir de circ les moindres interstices des différents morceaux. Quand ils sont unis comme une premiere enceinte, on en remplit tout l'intérieur avec du platre liquide & de la brique; c'est, comme on le voit, élever conjointement le noyau & la cire. Sur cette premiere ceinture de creux accompagnés de leur cire, on en éleve une feconde; on en garnit femblablement tout le vuide intérieur avec le plâtre liquide & la brique qu'on fait couler par-tout au travers des barres de l'armature.

Le noyau s'acheve ainfi à mesure qu'on éleve les assisses & jusqu'à ce qu'on couvre le tout par les derniers creux avec leur fourniture de cire. Quand on est parvenu par l'application & par le desséchement de plufieurs couches à avoir une croûte de fix pouces qui forme le contour du noyau, on peut l'appuyer sur une voûte de briques. terre & platre, qu'on y construit intérieurement. Un passage pratiqué dans cette voûte permet d'y descendre, de sécher tout très-lentement; puis on remplit peuà-peu le dessous ou l'intérieur de l'armature & de la voûte de façon à achever toute la masse du noyau, & à s'assurer que la croûte dont le deffous des cires est garni, sera par-tout appuyée fur le ferme, sans craindre nulle part ni déplacement, ni fléchissure. L'avantage de cette pratique est non seulement de pouvoir examiner l'effet des cires en dégageant toute la figure de ses creux, en forte qu'on la voie en cire à découvert comme le modele, mais aussi de pouvoir déplacer & replacer fi l'on veut, ou réparer à l'aise, tous ces quartiers de cire numérotés. C'est au fondeur à diversifier ses précautions en prévoyant les besoins & les effets.

Quand les cires sont réparées chacune à part, en les confrontant avec la partie correspondante du modele, on les remonte fur le noyau pour y attacher plufieurs baguettes creufes, ou tuyaux de cire, dont

figure, & dont on a grand foin de bien couvrir toutes les extrêmités; les autres s'en vont vers le bas & de côté. Ceux-ci se nomment égouts, & donneront l'écoulement aux cires quand il faudra les fondre & les retirer. Les autres se nomment les jets & les évents. Les jets sont les plus larges, & sont au nombre de deux ou trois au haut de la figure, puis se distribuent par bas en de moindres branches, pour porter le métal fondu dans toutes les parties du moule dont nous n'avons encore rien dit. Les évents ne sont destinés qu'à servir de passage pour laisser une libre sortie à l'air vers le bout, pendant que le métal enfilera toutes les routes qui le conduisent en en bas.

On doit remarquer, avant de commencer le moule où doit couler le métal, que l'ouvrier qui travaille les cires sait exactement combien il en a apprêté en masse, & combien il en est entré tant dans les creux que dans les égouts, jets & évents, afin que, pour autant de livres de cire employée, le Fondeur sasse entrer au moins autant de fois dix livres de métal dans sa fonte.

Mais comment conservera-t-on les traits imprimés sur la cire, sur - tout depuis qu'elle est hérissée de tous ces tuyaux qui s'en élancent comme les pointes d'un porc-épic? C'est à quoi l'on parvient par le moule dont on couvre le corps de la figure & les tuyaux. Ce moule est tout d'une piece; il se fabrique lentement à différentes reprises, & par des couches d'abord aussi fines qu'un simple vernis, puis peu-à-peu plus massives, jusqu'à former ensin un moule solide qui, comme on voit, doit contenir en creux tous les traits qui sont en relief sur la figure de cire.

On commence pour cet effet par faire une potée ou composition de terre fine & de terre de vieux creusets, bien pulvérisée sur le marbre, & bien tamisée; quelques-uns y ajoutent de la fiente de cheval & de l'urine qu'ils macerent & laissent pourrir avec les terres; & ensuire ils broient & tamisent le tout à plusieurs reprises. La composition étant délayée avec de l'eau & des blancs d'œuss, on y trempe un pinceau, & on étend un premier enduit très-léger sur toute la figure de cire, & sur tous les

tuyaux de cire qui y sont atrachés. La premiere couche étant bien seche, on réitere avec la même matiere & avec le même instrument. On recommence ainsi à étendre dix, douze, & même vingt couches, en ne faifant aucun nouvel enduit sans avoir fait suffisamment sécher le précédent. On a été extrêmement attentif à donner beaucoup de finesse aux premieres couches du moule qui touchent immédiatement les cires, parce qu'elles saisssent plus fidellement les traits de la figure, & se liaisonnent mieux dans le recuit qu'on doit faire du noyau & du moule. Ce moule fait avec la potée, se nomme la chape quand on lui a donné le degré de solidité nécessaire.

Si l'ouvrage est de médiocre grandeur, on se contente d'un fourneau placé sous la grille qui porte tout l'ouvrage. Un feu modéré d'un ou de deux jours suffira pour faire écouler toutes les cires qu'on recoit dans des vaisseaux placés aux extrémités des égours qui fortent du moule vers le bas. Après avoir retiré les cires on emplie la fosse de tuileaux ou de briquaillons jusqu'au dessus du moule : on pousse le feu qui pénetre l'aire, le noyau & le moule: la fumée s'échappe au travers des briquaillons qui concentrent la chaleur jusqu'à faire peu-à-peu rougir le noyau & le moule. Quand la grandeur de l'ouvrage a demandé des galeries plutôt qu'un fourneau pour distribuer le feu de toures parts, on éleve dans la fosse, à un pié de distance autour du moule, un mur de briques aussi haut que le moule, & qui se nomme mur de recuit; on y laisse diverses ouvertures qui fe ferment quand on veut avec une plaque de tôle. Entre le mur de recuit & le mur dont les parois de la fosse sont revêtues, ou qu'on peut avoir bâti sur le raiz-dechaussée, il se trouve un passage libre par-tout pour mettre, quand on veut, le feu fous les galeries par les ouvertures du mur de recuit. Tout le reste de l'intérieur de ce mur est comblé de briquaillons pour arrêter & fortifier la chaleur. Le premier feu fait écouler les cires; celles d'en bas ressentent les premieres impressions, & font les premieres à partir pour gagner le vaisscau qui les attend hors du mur de

recuit : celles d'au dessus tombent succesfivement & enfilent la même route: la chaleur les cherche & les déloge tour-àtour. S'il s'agit d'une figure équestre, le cheval, l'homme, les habits de cire, tout est détruit; il ne reste qu'une place vuide entre la masse informe du noyau, & le moule extérieur, qui, comme nous l'avons vu, a fauvé & retenu l'empreinte de la figure & des jets. La cire qui peut s'imbiber dans le moule & dans le noyau, s'évapore par le recuit. On retire les cires, on bouche parfaitement les égouts; le feu poussé & entretenu plusieurs jours fait enfin rougir le moule & le noyau.

A côté de la fosse, & deux ou trois piés plus haut que le fommet du moule, est placé le fourneau supérieur où se doit

faire la fonte du métal.

Ce fourneau est composé d'un âtre & d'une calotte accompagnée avec cela de sa chauffe, d'un cendrier & d'un écheno. L'âtre avec ses bords est revêtu d'une terre fine & battue, pour ne laisser aucune issue au métal.

La calotte est une voûte de briques fort surbaissée, pour mieux réverbérer & faire tomber la flamme fur les masses de bronze.

La chauffe est une place quarrée bâtie en briques ou tuiles, & profondément enfoncée en terre à côté du fourneau ou du four dont nous venons de parler. Elle est partagée par une forte grille en deux places, dont l'inférieur se nomme le cendrier, & est destinée à recevoir les cendres

qui tombent de la grille.

L'écheno est un bassin de terre fine, & parfaitement liée ; il est en forme de quarré long, ayant communication avec le canal du fourneau, devant lequel il est placé. L'âtre & le canal doivent être un peu plus élevés que ce bassin, & avoir une pente capable d'y amener le métal fondu. L'écheno qui est percé dans son fond d'autant de trous qu'il y a de maîtres jets, est polé fur le haut du moule, de forte que ces trous qui font en forme de larges godets s'unissent par leur ouverture inférieure avec l'orifice de chaque jet. Les tuyaux des évents viennent se terminer à l'air autour des bords de l'écheno. Les godets du fond de l'écheno se ferment avec des quenouil-

lettes, qui sont de longs manches terminés par un mamelon de fer propre à remplir exactement la rondeur intérieure du godet

où le métal fera recu.

Une chaîne, suspendue au dessus du canal, foutient dans une forte d'équilibre le perrier qui doit déboucher ce canal. C'est une longue barre de fer ou une forte perche emmanchée d'une masse de fer. Si de cette barre ébranlée & présentant sa masse au canal, on enfonce le tampon dans le fourneau, le métal coulera.

Lorsqu'on commence à voir sortir des fumées fort blanches, qui font la marque d'un métal parfaitement fondu, deux vigoureux ouvriers, postés devant l'écheno, prennent en main le manche du perrier : deux autres se mettent après les cordes de la bascule des quenouillemes : tous leurs yeux sont fixés sur le maître Fondeur.

Celui-ci hausse la canne; à l'instant le perrier est aligné vers l'ouverture du fourneau, & d'un ou de deux coups, le tampon est jeté bien avant au fond de l'âtre; le métal part, inonde l'écheno, & se pré lente aux godets qu'il trouve encore fermés en même temps la bascule monte & enleve les quenouillemes. Le ruisseau de bronze se précipite rapidement par les jets dans tout l'intérieur du moule. Déja la matiere est près de s'épuiser dans le fourneau, & le Fondeur, toujours inquiet fur les accidents qui peuvent arriver sous terre à son métal. le voit enfin regorger dans l'écheno avec une satisfaction inexprimable: il se retire, & tout est fait de sa part.

Ces préparatifs, après le service four ni, sont emportés. On retire le saumon qui reste dans l'écheno : on ôte les terres, on brise le fourneau & la chape ou le moule de poiée. La statue déterrée est mise en pié à force de machines & de précautions pour ne casser aucune des parties légeres ou saillantes. Le sculpteur s'en empare, il fait scier les tuyaux dont elle est hérissée; il arme ses ouvriers de poinçons, de martelines, de limes, de grattoirs, de grattebosse, de ciseaux, de ciselets, de rissoirs, d'échopes & de burins. Tout se décrasse, toutes les croûtes, les boursouflures, les inégalités font applanies. Il place auprès des travailleurs le modele qu'il a conservé, Zzz 2

au moins en petit, & qui les regle tous. Il se réserve la recherche des traits qu'il a le plus à cœur, dans la crainte qu'ils ne s'alterent ou ne lui échappent sous une main moins précautionnée que la fienne.

Après que toutes ces opétations sont finies & qu'on a découvert le bronze autant qu'on l'a pu, on le brosse pendant trois ou quatre fois avec de l'eau forte pour le bien nettoyer; on l'écure avec de la lie de vin chaude, & on bouche ensuite les trous qu'il peut y avoir en y coulant des gouttes du même métal. On appelle gouttes ce que l'on fond après coup sur un ouvrage, quoiqu'une seule de ces gouttes remplisse quelquefois les plus grands creusets. Lorsqu'on veut les couler, on taille la piece en queue d'aronde, en la fouillant jusqu'à la moitié de l'épaisseur du bronze; on y applique ensuite de la terre modélée suivant le contour que la piece doit avoir; on y fait un moule au dessus sur lequel on forme un évent & un petit godet pour servir de jet afin d'y faire couler le métal. Cette piece moulée étant ôtée, on la fait cuire comme i un moule de potée : & après avoir ôté la terre du trou où l'on doit couler le métal, on applique la piece recuite qu'on attache bien fait chauffer le tout, on y coule le métal qui ne fait plus qu'un corps avec le bronze. C'est ainsi qu'on répare dans les grands ouvrages les fentes que laisse quelquefois le métal en se figeant dans le moule.

Lorfque les places qu'on doit boucher se trouvent en dessous, comme sous le ventre d'un cheval, & qu'il seroit très-difficile d'y jeter du métal, on lime une piece de la même étoffe que le reste de l'ouvrage, & de la mesure juste de la place, que l'on enfonce à force, après avoir entaillé cette place en queue d'aronde de la moitié de l'épaisseur du bronze, de sorte que la piece ! ne peut plus fortir. Ces pieces mises de cette mauiere, quoique de même étoffe que le reste, deviennent beaucoup plus dures, parce que les coups de marteau avec leguel on les ensonce, serrent les pores du métal.

répara la statue équestre que la ville de Bordeaux a fait faire à l'honneur de Louis XV. Un accident qu'on ne pouvoit pas prévoir, ayant fait que le bronze ne remplit que la moitié de l'ouvrage, le fieur Varin, se confiant en son habileté, imagina de réparer le moule dans l'endroit par où la matiere s'étoit transvasée; & quoiqu'on regardat la chose comme imposfible, il osa l'entreprendre & fut assez heureux pour fondre après coup la partie supérieure de cette statue équestre, & au moyen des entailles qu'il avoit faites en queue d'aronde dans la parrie inférieure, de joindre les deux parties si intimement qu'elles ne font qu'un même tout, & qu'elles paroissent aux yeux même les plus clairvoyants avoir été fondues d'un sel jet.

L'ouvrage étant bien réparé & décrassé, on l'enduit d'un vernis qui donne le même œil au corps entier, ainsi qu'aux pieces de fonte ou de soudure postérieurement

appliquées.

L'expérience que l'on fit du fourneau de la statue équestre de la place de Vendôme, prouve que le métal en fusion peut couler à cinquante piés en l'air sans se figer. C'est ce que Landouillet n'ignoroit pas, à l'ouvrage avec des cordes. Après avoir | quand on proposa de faire dans la cathédrale de Paris, un autel en baldaquin de cinquante piés de hauteur, il s'offrit de le fondre d'un seul jet dans le chœur de l'église, dans la place où le modele étoit fait, ce projet étoit beau & possible, mais au dessus des lumieres de son temps.

> * Bronzes, f. m. pl. (Antiquit.) les antiquaires donnent ce nom aux figures humaines, aux animaux, aux urnes, aux tables, & en général à tout morceau de sculpture, ou même d'architecture un peu considérable, fondus de ce métal par les anciens, & échappés aux ravages des

temps.

On tire de ces morceaux des inftructions très-certaines sur un grand nombre de faits. Nous en possédons beaucoup; & il n'y a aucun doute que le nombre n'en fût beaucoup plus confidérable, fi les plus grands bronzes n'avoient été fondus dans les temps de barbarie : alors on failifloit C'est par un procédété peu près semblable avidement ces métaux, comme des matéque le sieur Varin, très-habile Fondeur, riaux dont le poids saisoit tout le prix.

Nous donnons aussi le nom de bronzes à toutes les pieces un peu importantes que nous failons fondre de ce métal; foit que ces pieces foient des copies de l'antique; foir que ce soient des sujets nouvellement

inventés.

BRONZER, c'ost appliquer la bronze fur les figures & autres ornemens de bois, plâtre, ivoire, &c. en sorte que la bronze résiste à l'eau. On prend du brun rouge d'Angleterre broyé bien fin, avec de l'huile de noix & de l'huile grasse, on en peint toute la figure qu'on veut bronzer, puis on laisse bien sécher cette peinture : quand elle est bien seche, on y donne une autre couche de la même couleur, qu'on laisse encore fécher; après quoi l'on met dans une coquille ou godet du vernis à la bronze (voyez VERNIS à la bronze), & avec un pinceau imbibé de ce vernis, & que l'on trempe dans de l'or d'Allemagne en poudre, on l'étend le plus également qu'il est possible sur la figure qu'on veut bronzer. Au lieu d'or d'Allemagne, on peut prendre de beau bronze qui n'est pas si cher, & qui fait un bel effet : il y en a de plufieurs couleurs.

BRONZER, (Art du Doreur.) Pour bronzer il faut premiérement passer de la colle de gant sur l'ouvrage qu'on veut bronzer, puis il faut prendre une once de spalt, avec une cuillerée d'huile de lin, & les mettre à bouillir ensemble, sur un feu lent, jusqu'à ce que la drogue devienne épaisse comme de la poix; ensuite de quoi on prend de cette drogue de la groffeur d'une feve, qu'on met dans une coquille ou perite écuelle pour la faire bouillir, avec une ou deux cuillerées d'huile de térébenthine un moment; & lorsque le tout est bien dissous, vous prenez de cette couleur, qui don être liquide, avec un pinceau, & la passer sur la figure; & quand elle est passée sur la figure qu'on veut bronzer, & qu'elle commence à fécher, pour lois vous prenez de la bronze avec un pinceau & la passez sur la figure, en mélant à cette drogue un peu de cinabre, le bronze en ressemble plus à la doruse. (Article tiré des papiers de M. DE MAIRAN.)

BRONZER, werme d'Arquebusier & autres ouvriers en fer, c'est faire prendte !

au canon d'un fusil une couleur d'eau. Les arquebusiers font chauster ce canon jusqu'à un certain point, le posent dans les tenailles en bois qu'ils affujertiffent dans l'étau, & le frottent ensuite un peu fore avec la pierre fanguine, jusqu'à ce que le canon ait pris la couleur.

BRONZER, terme de Chamoiseur, Peaussier & Corroyeur, façon qui se donne aux peaux de marroquin & de mouton, par laquelle au lieu d'en former le grain, on y éleve à la superficie une espece de bourre ou velouté, semblable à celle qu'oh remarque fur les bafannes velues. Le bronzé le fair toujours en noir; c'est avec les peaux qui ont été bronzecs, qu'on fait des fouliers & des gants de deuil, qu'on appelle souliers bronzés, & gants bronzés.

Voyez CHAMOISEUR.

BROQUELEUR, f. m. (Econom. ruftiq.) c'est ainsi qu'on appelle un trou du diametre de quatre à cinq lignes, pratiqué fur le devant des tonneaux : on le laisse ouvert pendant dix à douze jours après qu'on a abandonné les vins nouveaux ; passé ce temps, on y place une cheville haute de deux pouces, qu'on puisse ôter & mettre facilement, pour donner de l'air au vin nouveau dans le cas qu'il vint encore à s'émouvoir. On se sert de la même ouverture pour remplir les tonneaux pendant deux ou trois semaines, tous les huit jours une fois; pendant un mois ou deux, tous les quinze jours une fois; & enfin tous les deux mois une fois. On prétend qu'il faut être très-exact à faire ces remplissages dans les commencemens, lorsque le vin bouillonne encore, & cherche à se débarrasser de ses impurerés; & qu'il ne faut pas les négliger dans la suite, le vin restât-il des années entieres dans la cave.

* BROQUETTE, f. sem. (Clouvier.) c'est la plus petite sorte de clous; il y en a depuis quatre onces jusqu'à deux livres le millier : on donne le nom de broquette embourie ou estampée à ces dernieres. Il y a une groffe broqueue de trois livres au millier qui se vend au cent. Les broquettes an deffous de celle-ci se vendent à la somme, qui est de douze milliers. Voyez

CLOU.

BRORA, (Géogr.) ville de l'Ecosse

BROSSÆA, f. fém. (Botanique.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui de Guy de la Brosse, premier intendant du jardin du Roi. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, campaniforme, & cependant ressemblant à un cône tronqué. Cette fleur est soutenue sur un calice profondément découpé, du milieu duquel il s'éleve un pistil qui devient dans la fuite un fruit composé de cinq capsules, rempli de semences menues, & renfermé dans le calice de la fleur, qui devient charnu, mou, sphérique, qui est ouvert par cinq fentes. Plumier, Nova plantar.

Amer. gener. Voyez PLANTE. (I) BROSSAILLES, f. m. pl. (Jardin.) s'entend du mauvais bois qui profité peu, tel que les haies, les buissons, les ronces, les épines, bruyeres, serpolet, genêt, jonc

marin, &c. (K)

* BROSSE, s. f. fe dit en général de tout instrument à poil, ou à fil-d'archal, ou de laiton, qui sert soit à nettoyer, soit à d'autres usages semblables : ce sont les Vergetiers qui font les broffes; & l'on en distingue un grand nombre de sortes, tant par la forme que par l'emploi. Quant à la maniere de les fabriquer, elle est fort fimple : on perce une planche de plusieurs trous, on y insere les poils pliés; on arrête ces poils dans les ouvertures par des ficelles ou du fil d'archal qui les embrassent par le milieu; on couvre ces attaches de peau, de marroquin, &s. on coupe les poils pour les égaliser, & la brosse est faite. Voyez VERGETTE.

BROSSE à l'apprêt, ce sont des brosses courtes qui n'ont rien de particulier que cette forme. Elles servent dans toutes les occasions où le frottement devant être violent, il faut que le poil ait une certaine

confistance.

BROSSES de carrosse, sont celles qui sont à queue, larges vers la poignée ou la queue, allant toujours en rétrecissant julqu'à l'autre bout, & dont on se sert pour nettoyer le dehors & l'intérieur du carroffe. THE PARTY

BROSSES à cheval, celles dont on se queue, & rondes.

BRO

sert pour étriller les chevaux & leur polir le poil : elles font à poil de sanglier coupé court, & monté sur un bois rond, avec une courroie pardessus qui prendela main entre elle & le bois.

BROSSES a chirurgien, celles dont quelques medécins ordonnent l'ulage à ceux qui sont incommodés de rhumatismes, ptétendant que cette espece de friction ouvre les pores, & fait transpirer l'humeur qui cause la douleur.

BROSSE à dent, est celle dont le poil court est attaché dans les trous d'un sût d'os ou d'ivoire avec du fil d'archal : elle est ainsi nommée parce qu'elle sert à net-

toyer les dents.

BROSSE à trois faces, celle qui a trois faces, dont chacune a fon ulage particulier. On s'en sert pour brosser les tapisferies, le plancher, & les housses des lits.

Elle est faite de soie de sanglier.

BROSSE d'Imprimerie, celle qui sert à laver les formes dans la lessive, d'abord avant de les mettre sous presse, ensuite le soir quand la journée est faite, & enfin quand le tirage est fini. Cette brosse est grande, & doit être de poil de fanglier.

BROSSES à ligner, sont celles dont les Peintres se servent pour tracer des moulures dans leurs tableaux, & autres ornemens semblables. Voyez PINCEAU.

BROSSE à luftrer, celle dont les Gainiers se servent, à-peu-près comme des vergettes un peu douces, qu'ils trempent dans de l'encre s'ils veulent lustrer leurs ouvrages en noir : ils en ont aussi pour les autres couleurs.

BROSSES à lustrer, celles dont les Chapeliers se servent pour lustrer les chapeaux; elles sont de poil de sanglier, &

de douze loquets fur fix.

BROSSES à morue, elles sont ainsi nommées parce qu'elles servent à laver & dessaler la morue; elles sont faites de chien-dent, & ont huit loquets fur cinq,

BROSSE à borax, en terme d'Orfevre en grofferie, celle qui fert à ôter le borax qui est resté sur une piece qu'on a soudée. Voyez DÉROCHER.

BROSSES à peigne; celles dont on se fert pour nettoyer le peigne : elles sont à

BROSSE à Peintre, est un gros pinceau de poil de porc médiocrément sin, & garni d'un manche assez long. Les Peintres s'en servent pour leurs grands ouvrages

en dérrempe & en huile.

BROSSES d plancher, sont des brosses de quatorze sur sept, c'est-à-dire, qui ont de long quatorze loquets ou paquets de soie, sur sept de large. On les appelle brosses d plancher, parce que ce sont celles dont les frotteurs se servent pour frotter les planchers: elles sont garnies d'une courroie pour mettre le pié, asin que le frotteur puisse les promener partout sans qu'elles lui échappent du pié.

BROSSE de Relieurs-Doreurs, elle est d'une forme ordinaire; ces ouvriers s'en servent pour nettoyer leurs sers à dorer, & en ôter la cendre qui peut y être entrée en les faisant chausser au sourneau.

BROSSE à tête, sont des brosses faites en forme de cylindre ou de rouleau. Elles sont de poil de sanglier ou de chien-dent, simples ou doubles: les unes & les autres se ficellent par un bout, si elles sont simples, & par le milieu si elles sont été sicelées se couvre d'étosse, de drap, de cuir, &c. & leur sert de poignée.

BROSSES de Tisserand, sont des brosses faites de bruyere à l'usage des Tisserands; ils s'en servem pour mouiller leur brin sur

le métier.

BROSSES de toilette, celles qui servent à vergeter les habits; elles tiennent leur nom de la toilette des hommes ou des semmes, dont elles sont un des principaux ustensiles.

BROSSE de Tondeur, est celle qui est en forme de vergette, fort rude, dont les tondeurs se servent pour donner la premiere façon, & commencer à coucher la laine sur le drap. Voyez DRAPERIE.

BROSSE à tuyau, celle dont les Doreurs sur bois se servent pour coucher d'affiette dans les filets: elle est montée sur un manche sort petit & garni d'un bouton. Ce manche passe dans un tuyau comme un crayon, & par le moyen du bouton qui glisse le long du tuyau par la fente qu'on y a saite, le poil de la brosse

se resserte ou s'écarte à proportion qu'on le fait entrer plus ou moins dans le tuyau.

* BROSSER, v. act. se dit, en général, de l'action de nettoyer avec une brosse.

BROSSER un cheval, (Manege) c'est le frotter avec la brosse, pour ôter la poussiere de dessus son corps. (V)

BROSSER, chez les Tondeurs, c'est arranger & coucher avec une brosse la laine sur le drap, & en faire sortir la poussière & la crasse qui pourroit s'y trouver.

* BROSSURE, f. f. c'est ainsi qu'on appelle, en Teinture en peaux & en cuir, la couleur que l'on donne avec la simple brosse. Cette teinture est la moindre qu'il soit permis de donner par les statuts.

*BROU, s. m. (Teinture.) c'est ainsi qu'on appelle la coque verte de la noix. Il est permis aux teinturiers de l'employer dans quelques couleurs, mais non dans toutes. Les Tourneurs, Menuisiers, &c. s'en servent pour donner aux bois blancs la couleur du buis, & les Distillateurs en tirent un ratasia, dont on sait cas.

BROU, (Géogr.) ville de France, dans le Perche, sur la riviere de Douxai-

ne, près de Châteaudun.

BROUAGE, (Géogr.) ville forte de France, en Saintonge, avec un havre, fameuse par ses salines. Long. 26. 35. 26. lat. 45. 60. 11.

26. lat. 45. 50. 11.
BROUAY, (Géogr.) petite ville de France, avec titre de comté, près de Bethune, dans la province d'Artois.

BROUCK, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le cercle de Westphalie, au duché de Berg, sur la Roer.

BROUEK, (Géogr.) ville de Suisse,

dans l'Arragon, fur l'Aar.

BROUET noir, (Littérat.) c'étoit un des mets exquis des anciens Spartiates, mets dont les auteurs grecs & latins ont parlé tant de fois; & que le docte Meur-fius, par des conjectures tirées d'Athenée, croit avoir été composé de chair de porc, de vinaigre & de sel; le lecteur a peut-être bien vu dans les Questions Tusculanes ce que Cicéron rapporte agréablement de Denys, tyran de Sicile, qui avoit été si fort tenté de goûter du Brouet noir,

qu'il fit venir exprès un cuisinier de Lacédémone pour le mieux apprêter. Au premier estai le tyran s'en rebuta, & s'en plaignit au cuifinier qui lui dit, qu'il avoit raifon, & qu'il y manquoit une fauce. Denys ayant demandé quelle fauce : c'est le travail de la chasse, poursuivit le cuifinier; ce sont les courses sur le rivage de l'Eurotas, & la faim & la foif des

Lacédémoniens. (D. J.) BROUETTE, s. f. petite machine faite en forme de charrette, qui n'a qu'une roue, & que celui qui s'en fert pousse devant foi par le moyen de deux especes de timons soutenus d'un côté par l'aissieu de la roue, & de l'autre par les mains de celui qui conduit la machine, qui pour

cet effet se met au milieu.

La brouette est un instrument à l'usage de beaucoup d'ouvriers différens, comme les Vinaigriers, les Jardiniers, les Tanneurs, Méguliers, &c.

On appelle encore brouette une voiture fermée, à deux roues, & traînée par un

feul homme.

BROUETTE, (Blanchifferie) c'est un instrument de bois à deux piés, à deux bras ou manches, & terminé à l'autre extrêmité par une petite roue montée sur un boulon de fer en travers, & arrêté à chaque bout dans la principale piece, qui est a la brouette, ce que les limons sont à une charrette. Les brouettes de Blanchifferie font à plat sans aucun bord, & servent à transporter la cire en rubans, dans des mannes, de la baignoire aux toiles, & des toiles dans la chaudiere au magafin, &c. Voyez RUBANS, TOILES, BAI-

BROUILLAMINI, f. m. (Pharmacie) nom que l'on donne à des masses de bol qui sont de la groffeur du doigt : on les

appelle aussi bol en bille.

Ce mot convient à tous les mélanges de remedes faits fans beaucoup de méthode & d'égard aux facultés & aux indications: on peut confondre ce mot avec le pot-pourri, qui lignifie à-peu-près la même chose. (N)

BROUILLARD, f. m. (Phyliq.) efpece de météore, composé de vapeurs & de la terre, ou qui tombent lentement de la région de l'air, de forte qu'elles y paroissent comme suspendues. Lorsque le brouillard n'est composé que de vapeurs aqueuses, il n'est point du tout nuisible à la santé des animaux, & il ne sent pas mauvais: mais lorsqu'il est composé d'exhalaifons, il rend alors une mauvaile odeur, & est très-mal-sain. Lorsque le brouillard est composé d'exhalaisons, on trouve quelquefois fur la furface de l'eau après la chûte du brouillard, une pellicule groffe & rouge, affez femblable à celle que les Chymistes observent lorsqu'ils préparent leur foufre doré d'antimome.

Il tombe souvent en France, quand les années font trop pluvieuses, une espece de brouillard gras, que les Laboureurs & les Jardiniers nomment nielle, & qui gate les grains : le feigle fur-tout se corrompt à un tel point, que le pain dans lequel il entre, devient pernicieux à cause de la gangrene. Voyez NIELLE.

Lorsqu'il y a du brouillard, l'air est calme & tranquille, & il se dissipe des que

le vent vient à souffler.

Le brouillard paroît plus fenfiblement le soit & le matin. Voici pourquoi. Le soir, après que la terre a été échauffée par les rayons du foleil, l'air venant à se refroidir tout-à-coup après le coucher de cet aftre, les particules terrestres & aqueuses qui ont été échauffées, s'élevent dans l'air ainfi refroidi; parce que dans leur état de raréfaction, elles sont plus légeres que l'air condensé. Le matin, lorsque le foleil se leve, l'air se trouve échaussé par fes rayons beaucoup plutôt que les exhalaisons qui y sont suspendues; & comme ces exhalaifons font alors d'une plus grande pefanteur spécifique que l'air, elles retombent vers la terre.

Le brouillard est plus fréquent en hiver qu'en aucun autre temps, parce que le froid de l'athmosphere condense fort promptement les vapeurs & exhalaifons. C'est par la même raiton qu'en hiver l'haleine qui fort de la bouche forme une espece de nuage qui ne paroît pas en été. Delà vient encore que le brouillard regne plufieurs d'exhalaisons qui s'élevent insensiblement l jours de suite dans les pays froids du Nord.

Le brouillard se maniseste, soit que le barometre se trouve haut ou bas. Le brouillard étant une espece de pluie, n'a bas: mais lorsqu'il se tient haut, on aura du brouillard: 1°. si le temps a été longtemps calme, & qu'il se soit élevé beaucoup de vapeurs & d'exhalaisons qui aient rempli l'air & l'aient rendu sombre & épaire 2º. si l'air se trouvant tranquille, laisse tomber les exhalaisons, qui passent alors librement à travers.

Le brouillard tombe indifféremment sur toute sorte de corps, & pénetre souvent dans l'intérieur des maisons lorsqu'il est fort humide. Il s'attache alors aux murs & s'écoule en-bas, en laissant sur les parois de

longues traces qu'il a formées.

L'opacité du brouillard est causée, selon quelques auteurs, par l'irrégularité des pores que forment les vapeurs avec l'air. Cette irrégularité dépend de la grandeur de ces pores, de leur figure, & de leur disposition. Cela peut venir aussi de la différence de la densité qu'il y a entre les exhalaisons & l'air; car, lorsque la lumiere du soleil fait effort pour pénétrer à mayers l'air, elle est continuellement forcée de se détourner de son droit chemin, de changer de route. C'est pour cela qu'il arrive souvent que l'air, quoique fort peu chargé de vapeurs, paroît être fort nébuleux & fort sombre; au lieu qu'il devient transparent & plus clair, lorsqu'il se remplit d'une plus grande quantité de vapeurs, qui se distribuent d'une maniere plus uniforme par toute l'athmosphere.

Le brouillard est quelquefois fort délié, & dispersé dans une grande étendue de l'athmosphere; de sorte qu'il peut recevoir un peu de lumiere : on peut alors envifager le soleil à nu sans en être incommodé. Cet astre paroit pale, & le reste de l'athmosphere est blen & serein. Le premier Juin 1721, on observa à Paris, en Auvergne, & à Milan, un brouillard qui paroît avoir été le même dans tous ces endroits, & qui doit avoir occupé un espace considérable

dans l'athmosphere.

On demande, 1º. pourquoi il fait beau en été, lorsque l'air se trouve chargé de brouillards le matin. Cela vient apparem-Tome V.

ment de ce que le brouillard le trouvant mince & délié, est repoussé vers la terre par les rayons du soleil; de sorte que ces parties devenues fort menues, & étant séparées les unes des autres, vont flotter çà & là dans la partie inférieure de l'athmosphere, & ne se relevent plus.

2°. Pourquoi il se forme tout-à-coup de gros brouillards à côté & sur le sommet des montagnes. On ne sauroit en imaginer de cause plus vraisemblable que les vents, qui venant à rencontrer des vapeurs & des exhalaisons déliées & dispersées dans l'air, les emportent avec eux, & les poussent contre les montagnes, où ils les condensent. Lorsque l'on se tient dans une vallée, d'où l'on confidere de côté une montagne, à l'endroit où le soleil darde ses rayons, on en voit sortir une épaisse vapeur, qui paroit s'élever comme la fumée d'une cheminée: mais lorsqu'on regarde de front l'endroit éclairé de cette montagne, on ne voit plus cette vapeur. Cela vient de la direction des rayons de lumiere. Lorsque dans une chambre obscure on laisse entrer les rayons du soleil par une petite ouverture, on voit, en regardant de côté, de petits filets & une poussiere fort fine dans un mouvement continuel: mais lorsque les rayons viennent frapper directement la vue, ou qu'ils tombent moins obliquement dans l'œil, on n'apperçoit plus ces filets flottans. C'est le cas des vapeurs qui s'élevent de la montagne, que l'on envisage de côté; car on voit alors les vapeurs qu'elle exhale: au lieu qu'elles disparoisfent, quoiqu'elles montent toujours également, lorsqu'on regarde la montagne de

Les brouillards ne sont que de petits nuages, placés dans la plus basse région de l'air; & les nuages, que des brouillards qui se sont élevés plus haut, Voyez

Les objets que l'on voit à travers le brouillard paroissent plus grands & plus éloignés, qu'à travers l'air ordinaire. Voy. VISION.

On choisit pour pêcher les harengs un temps rempli de brouillards. Voyez HARENG.

Nous devons presque tout cet article à Aaaa

M. Formey, qui l'a tiré en grande partie de M. Musschenbroeck. (O)

BROUILLARD, (Papeterie.) épithete que l'on donne à une sorte de papier gris, qu'on appelle autrement papier à demoi-

Selle. Voyez PAPIER.

BROUILLARD ou BROUILLON, f. m. c'est ainsi que dans le Commerce on nomme que lquefois un livre dont fe fervent les mégocians, marchands, & banquiers, pour es affaires de leur commerce. C'est pro-Prement un livre-journal qui n'est pas touta-fait au net, & qu'on appelle plus ordina irement memorial. Voyez MEMORIAL & LIVRE. (G)

BROUILLE, adj. se dit par les Jardiniers-fleuristes, quand ils veulent exprimer qu'une fleur n'est pas venue belle comme ils l'espéroient, c'est-à-dire panachée & nette: on dit, un æillet brouillé,

une sulipe brouillée. (K)

BROUILLER un cheval, en termes de Manege; c'est le conduire si mal-adroitement & avec tant d'incertitude, qu'on l'oblige à agir avec confusion & sans

regle.

Se brouiller, se dit d'un cheval communément trop ardent, qui à force de vouloir précipiter son exercice, le confond de façon qu'il ne fait plus ce qu'il fait. Un cheval qui a les aides fines se brouille aisément; on l'empêche de manier pour peu qu'on serre trop les cuisses, ou qu'on laisse échapper les jambes. (V)

BROUINE, (Physiq.) est la même

chose que bruine. Voyez BRUINE.

BROUIR, BROUISSURE, (Jardinage.) se dit des seuilles qui ont essuyé un vent qui les a broules & toutes recoquillees. (K)

BROUME du bled; voyez NIELLE &

BROUILIARD.

BROUSALME ou BRESALME, (Géogr.) riviere d'Afrique dans la Nigritie, qui se jette dans la mer à deux lieues

de la riviere de Gambie.

* BROUSSIN d'érable, (Hift. nat.) molluscum; c'est ainsi qu'on appelle une excroissance ondée & madrée fort agréablement, qui vient communément sur l'érable. Elle étoit d'un très-grand prix chez les Romains. On s'en sert encore Sir Walter Baleigh, dans un discours

aujourd'hui pour faire des cassettes, des

tablettes, & autres ouvrages.

BROUTER, se dit des animaux qui rompent avec la dent les herbes, l'extrémité des plantes, celles des branches menues, dans les prés, ou dans les jeunes taillis qui repouffent. On dit le brout des bêtes fauves : ce brout n'est autre chose que la pâture qu'elles trouvent dans les jeunes bois.

BROUWERSHANEN, (Géogr.) petite ville des Provinces-Unies dans l'ille de Schouwen en Zélande. Il y a un port.

BROWNISTES, f. m. pl. (Hift. eccléf.) nom d'une secte, qui se forma de celle des Puritains vers la sin du seizieme siecle: elle fut ainti nommée de Robert Brown

fon chef.

Ce Robert Brown qui a écrit plusieurs livres pour appuyer ses sentimens, n'étoit point, comme le prétend Moréri, un maître d'école de Southwark, mais un homme de bonnes mœurs, & même favant. Il étoit d'une assez bonne famille de Rutlandshire, & allié au lord - trésoriez Burleigh. Il fit ses études à Cambridge, & commença à publier ses opinions & & déclamer contre le gouvernement eccléfiastique à Norwich en 1580; ce qui lui attira le ressentiment des évêques. Il se glorifioit lui-même d'avoir été pour cette cause mis en trente-deux différentes prifons, fi obscures qu'il ne pouvoit pas y diffinguer la main, même en plein midi. Par la suite il sortit du royaume avec ses sectateurs, & se retira à Middelbourg en Zélande, où lui & les siens obtinrent des états la permission de bâtir une église, & d'y servir Dieu à leur manière. Peu de temps après, la division se mit parmi le petit troupeau: plufieurs s'en séparerent; ce qui dégoûta tellement Brown, qu'il se démit de son office, retourna en Angleterre en 1589, y abjura ses erreurs, & fut élevé à la place de resteur dans une église de Northampthonshire. Il mourut en 1630.

Le changement de Brown entraîna la ruine de l'église de Middelbourg : mais les semences de son système ne furent pas si aisées à détruire en Angleterre.

composé en 1692, compte déja jusqu'à 1 vingt mille personnes imbues des opinions

de Brown.

Ce n'étoit pas pour les articles de foi qu'ils se separoient des autres communions, mais à cause de la discipline eccléfiastique, & sur-tout de la forme du gouvernement de l'église anglicane, qu'ils improuvoient hautement, fans adopter davantage celui des Presbytériens, & blamant également les confistoires & les fynodes, les évêques & les ministres. Ils ne vouloient se joindre à aucune église réformée, n'étant pas assurés, disoient-ils, de la fainteté & de la régénération des membres de ces églifes, puisqu'elles souffroient les pécheurs & communiquoient avec eux; ce qui, selon les Brownistes, étoit le comble de l'impiété. Ils condamnoient la célébration folemnelle des mariages, qui n'étant, disoient-ils, que des engagemens civils, n'avoient besoin que de l'intervention du magistrat séculier, & nullement de celle des eccléfiastiques. Ils ne vou oient pas non plus que les enfans fussent baptisés par les prêtres anglicans, ou les ministres presbytériens, qu'ils ne regardoient pas comme membres de l'Eglise, & qui, ajoutoient-ils, ne prenoient nul soin de ceux qu'ils avoient baptisés. Ils rejetoient toute forme de priere, difant que l'oraison dominicale ne devoit pas être regardée comme une priere, mais seulement comme un modele de priere que Jesus-Christ nous a donné. Voyez SÉPA-RATISTES & NON-CONFORMISTES.

Ils établissoient un gouvernement eccléfiastique de forme démocratique. Quand une de leurs églifes étoit affemblée, celui qui vouloit être incorporé à leur société, faisoit une profession de soi, & signoit une formule, par laquelle il s'obligeoit de suivre l'évangile dans le même sens qu'eux. Le pouvoir d'admettre ou d'exclure les membres, & la décision de toutes les contestations, appartenoit à toute la société. Ils choifissoient entr'eux leurs officiers & leurs ministres, pour prêcher & prendre soin des pauvres. On instituoir ces ministres, & on leur départoit leurs différentes fonctions par le jeune, la priere, & l'impofition des mains de quelques-uns de la large, qui traverse toute son épaisseur. On

société, sans croire néanmoins qu'ils eussent d'ordre ou de caractere; car ils les réduisoient quelquesois à l'état des laïques perfuadés qu'à cet égard' ils pouvoient détruire leur propre ouvrage; & comme ils enseignoient qu'une église n'étoit que l'assemblée d'un certain nombre de personnes dans un même endroit, ils pensoient conséquemment que le pouvoir du ministre préposé à cet endroit, y étoit tellement limité, qu'il ne pouvoit ni administrer la communion, ni baptifer ni exercer aucune autre fonction, dans une autre églife que la fienne. Il étoit permis à tous ceux de cette secte, même aux laïques, de faire des exhortations à l'assemblée, de proposer des questions après le prêche, & de raisonner sur ce qui avoit été prêché. En un mot chaque église des Brownistes étoit une affemblée où chaque membre avoit la liberté de tendre au bien général de la société, sans être comptable de ses actions devant aucun supérieur, synode, ou tribunal. Les indépendans qui se formerent par la fuite d'entre les Brownistes, adopterent une partie de ces opinions. Voyez INDÉPENDANS.

La reine Elifabeth poursuivit vivement cette secte. Sous son regne les prisons surent remplies de Brownistes; il y en eut même quelques-uns de pendus. La commission ecclésiastique & la chambre étoilée févirent contre eux avec tant de vigueur, qu'ils furent obligés de quitter l'Angleterre. Plusieurs samilles se retirerent à Amsterdam, où elles formerent une église, & choisirent pour passeur Johnson, & après lui, Aynsworth connu par un commentaire sur le Pentateuque. On compte encore parmi leurs chefs, Barrow & Wilkinson. Leur églife s'est soutenue pendant environ

cent ans. (G)

BROYE ou BRAYE, (Econ. ruft.) machine qui sert à briser le chanvre pour en pouvoir mieux séparer les chenevottes; c'est une sorte de banc sait d'un soliveau de cinq à fix pouces d'équarriffage, fur sept à huit piés de longueur, foutenu par quatre jambes ou piés, à hauteur d'appui. Ce soliveau est percé dans toute sa longueur de deux grandes mortoifes d'un pouce de

Aaaa 2

taille en couteau les trois parties que les alkalins, on évitera de se servir de vais-

deux mortoises ont séparées.

Sur cette piece on en ajuste une autre, qui est assemblée à charnière sur le banc par une de ses extrêmités; l'autre est terminée par une poignée capable d'être saisse par la main du broyeur.

Cette piece qu'on appelle la mâchoire fupérieure, porte dans toute sa longueur deux languettes taillées en couteau, qui doivent entrer dans les mortoises de la mâchoire inférieure. Voyez BROYEUR.

BROYE, (Blason.) se dit de certains festons qu'on trouve dans quelques armoiries, posés en différentes situations. Le pere Menestrier dit que les Anglois les nomment bernacles; que la maison de Broye les a portés par allusion à son nom; & que celle de Joinville y ajouta un chef, avec un lion naissant. (V)

BROYE, (Géogr.) riviere de Suisse,

au canton de Fribourg.

BROYEMENT, T. m. (Phyfique.) marque l'action de réduire, de diviser, ou de rompre un corps quelconque en petites parties. L'effet de la mastication des alimens, n'est autre chose que leur division ou leur broyement. Voyez MASTICATION, &c. (O)

BROYEMENT, (Opération de Pharmacie.) elle se fait ou au moyen d'un pilon & d'un mortier, ou au moyen d'une molette & du porphyre; l'une & l'autre saçon de broyer demandent des précautions, & doivent se varier selon les substances & les mixtes dont on veut faire la

division.

Par exemple, si les corps sont volatils, & que les particules qui s'en détachent soient utiles pour les malades, ou nuisibles à ceux qui sont l'opération, on doit empêcher ces parties de s'élever; ainsi on humectera les matieres avec des liqueurs appropriées. De plus, on enveloppera le pilon dans une espece de sac, dont on couvrira le mortier; ce sac sera de peau; c'est ainsi que l'on sera pour l'euphorbe. Si l'on voit que les mixtes huileux jaunissent dans l'opération, on y ajoutera quelques gouttes d'eau pour diviser les huiles.

Mais les instrumens doivent être variés, la poignée est ainsi broyée à moitié, il le felon les drogues. Si les sels sont acides ou prend par le bout broyé, pour donner la

BRO

alkalins, on évitera de se servir de vaisseaux de cuivre, parce que ces sels tireroient une teinture des parties cuivreuses : alors on emploiera des mortiers de marbre, de verre, de ser ou de bois. Les pilons seront de même matiere.

La préparation des amalgames, les formations de nouveaux sels, sont d'une conséquence infinie dans la pratique; des remedes deviennent émétiques, purgatifs, venimeux, pour avoir été chargés de particules qui se sont détachées des instrument Voyez POUDRE, voyez aussi EMULSION.

BROYER, v. act. marque en général l'action de réduire un corps en particules plus menues, de quelque maniere & avec quelque instrument qu'elle s'exécute. Voy.

BROYEMENT.

BROYER des couleurs feches ou liquides, c'est les écraser jusqu'à ce qu'elles soient très-sines, avec une pierre trèsdure qu'on appelle molleue, sur une autre pierre aussi dure qu'est ordinairement une écaille de mer.

On dit, broyer les couleurs, le broyes ment des couleurs. On broie les couleurs à l'eau ou à l'huile, suivant l'usage qu'on

veut en faire.

Broyer & mêler les couleurs, font des termes qu'on ne doit pas confondre.

On broie les couleurs fur la pierre, comme on vient de dire; on les mêle sur la palette avec le pinceau, & en les employant sur la toile. (R)

BROYER, (Corderie) c'est l'action de brifer le chanvre entre les deux mâchoires de la broye après qu'il a été roui, pour en séparer les chenevottes ou la moëlle qui n'est d'aucune utilité pour le travail des Corderies. Pour cet effet le broyeur prend de sa main gauche une groffe poignée de chanvre; & de l'autre la poignée de la mâchoire fupérieure de la broye; il engage le chanvre entre les deux mâchoires, & en élevant & abaissant à plusieurs reprises, & fortement, la machoire supérieure, il brife les chenevottes qu'il sépare du chanvre en tirant entre les deux mâchoires en forte qu'il ne reste que la filasse : quand la poignée est ainsi broyée à moitié, il la même préparation à celui qu'il tenoit dans unie par le bout, surmontée d'un manche

Quand il.y a environ deux livres de filasse bien broyee, on la ploie en deux; on tord groffiérement les deux bouts l'un fur l'autre; & c'est ce qu'on appelle des queues de chanvre, ou de la filasse brute.

Il y a une autre manière de séparer le chanvre, qu'on appelle teiller. Voyez TEILLER, & l'article CORDERIE.

BROYEUR, f. m. celui qui broie le chanvre pour en séparer les chenevotres.

* BROYON, f. m. (Econom. ruft.) piege pour les bêtes puantes; on tend ce piege fur le passage des blairaux, des renards, des fouines & autres animaux malfaisans. Pour cet effet, on plante en terre deux fourchons de bois. On place entre ces fourchons un bâton de traverse; ce bâton porte une corde; à l'extrémité de cette corde est attachée une petite clavette; sur un bout de la clavette passe un autre bâton de traverse, l'autre bout de la clavette est légérement arrêté par un petit obstacle : cet obstacle tient en terre, fourchons. On a attaché l'appat au bout bouts de perche que le bâton de traverse ! tient élevés; ces bouts de perche sont chargés sur le milieu d'un gros poids. On ferme bien le devant de ce piege : en sorte que l'animal ne pouvant entrer que par les côtés, il se trouve nécessairement sous les bouts de perche. Il ne peut mordre à l'appât sans arracher l'obstacle; l'obstacle ne peut être déplacé, que le bout de la clavette qui y touchoit ne s'échappe: ce bout ne peut s'échapper que le bâton de traverse ne tombe; le bâton de traverse ne peut tomber que le poids ne fasse tomber les perches, sous lesquelles l'animal fe trouvera pris. Si on veut fe servir du même piege pour empêcher les animaux de passer par des ouvertures, il faut faire le bout de la clavette qui passe sous l'obstacle, tel que l'animal ne puisse passer sans le déplacer.

BROYON, (Imprim.) c'est une piece de bois tourné, longue de trois à quatre pouces sur neuf à dix de circonférence,

rond de quatre à cinq pouces de long pris dans le même morceau de bois. Il sert à remuer l'encre pour l'empêcher de sécher ou de se consolider, & à en étendre quelque partie sur le bord de l'encrier, afin que quand l'Imprimeur prend de l'encre. elle foit préparée à se distribuer facilement fur les balles.

BROZOW, (Géogr.) ville de Pologne.

dans le palatinat de Russie.

BRU, f. f. terme d'affinité, qui exprime l'alliance qui se forme par le mariage entre la femme & le pere & la mere du mari; lesquels sont par rapport à elle beau-pere & belle-mere. Belle-fille est plus du bel usage. (H)

BRUCA, (Géogr.) riviere de Sicile. qui passe dans le val di Noto, & se jette dans la Méditerranée dans le golfe de Cotane. Il y a une petite ville de même nom bâtie fur cette riviere, avec un havre.

BRUCELLES, f. f. espece de petite pincette, dont les branches font ressort: les Horlogers s'en servent pour tenir des & il est planté à quelque distance des pieces délicates, comme des roues finies & des ressorts spiraux, & pour donner la de la clavette qui passe sous l'obstacle; on forme requise à ces derniers, au moyen paffe fur le bâton de traverse, deux longs de la courbure concave de l'une des branches, & de la courbure convexe de l'autre qui s'applique dans la premiere.

Les brucelles sont composées de deux lames d'acier élastique rivées sur un morceau de cuivre, par plufieurs chevilles qui

traversent les trois pieces.

Elles le sont aussi quelquesois de deux lames de laiton; ces fortes de brucelles font plus propres que celles d'acier à faisir de perites pieces du même métal qui s'attacheroient à la brucelle d'acier, pour peu que celle-ci fût aimantée.

Les brucelles sont à l'usage d'un grand

nombre d'ouvriers.

BRUCHHAUSEN, (Géogr.) comté d'Allemagne, dans la Westphalie, sur les bords du Weser, appartenant à la maison de Brunfwick.

BRUCHSA, (Géogr.) ville d'Alle-magne, sur la Saltz, dans l'évêché de Spire, à deux lieues de Philipsbourg.

BRUCK, (Géogr.) petite ville d'Allez magne, dans l'électorat de Saxe,

BRU

558 BRUCK, (Géogr.) petite ville d'Alle-1 magne, dans la basse Autriche, sur les frontieres de Hongrie, sur la riviere de

BRUCK, (Géogr.) petite ville de Stirie, fur la Muer.

BRUCKEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans la Thuringe.

BRUCKENAU, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, sur la Sinna, dépendante de

l'abbaye de Fulde.

BRUCKENSTADT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dépendante du margraviat d'Anspach.

BRUDINICK, (Géogr.) petite riviere d'Allemagne, en Silésie, qui prend sa source dans la principauté de Neiss, & se jette dans l'Oder, près de Krappitz.

BRUEL ou BRUL, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de

Cologne.

BRUGES, (Géogr.) grande ville des Pays-Bas, dans la Flandre Autrichienne; il s'y fait un affez grand commerce; elle est à huit lieues de Gand, & il y a un canal de communication entre ces deux villes. Lat. 51. 11. 30. long. 20. 47. Le territoire qui en dépend, s'appelle le franc de Bruges.

BRUGES, (Géogr.) petite ville de France, dans la principauté de Bearn,

fur la Nes.

BRUGGEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Westphalie, dans le duché de Juliers.

BRUGNETO, (Géogr.) petite ville d'Italie, dans l'état de Gênes, fur la Verra, dans l'appennin. Long. 27. 20. lat. 44. 15.

BRUGNOLES, s. f. (Epicerie.) ce sont des prunes de Provence séchées au soleil: elles nous viennent dans des boîtes à confitures.

BRUGNON, BRIGNON, espece de

pêche. Voyez PECHER.

BRUGUERE, (Géogr.) petite ville de France, dans le Rouergue, fur la

riviere de Tarn.

BRUINE, f. f. (Physiq.) forte de petite pluie fine qui tombe fort lentement. Lorsqu'une nuée se dissout & change partout également, mais lentement, en sorte

BRU

est composée, ne se réunissent pas en tro grand nombre, ces particules forment petites gouttes, dont la pelanteur spéc fique n'est presque pas différente de ce de l'air; & alors ces petites gouttes ton bent fort lentement, & forment un bruine qui dure quelquefois tout un jour lorsqu'il ne fait point de vent. Elle aussi lieu, lorsque la dissolution de la nué commence en-bas, & continue de se sau lentement vers le haut; car alors particules de vapeur se réunissent & convertissent en petites gouttes, à commencer par les insérieures, qui tomben auffi les premieres; enfuite celles qui trouvent un peu plus élevées, suivent le précédentes; & celles-ci ne grossissent p dans leur chûte, parce qu'elles ne ren contrent plus de vapeurs en leur chemin elles tombent sur la terre avec le mêm volume qu'elles avoient en quittant la nuc Mais si la partie supérieure de la nuée s dissout la premiere & lentement de han en-bas, il ne se forme d'abord dans partie supérieure que de petites gouttet qui venant à tomber sur les particules qui font plus bas, se joignent à elles, & aux mentant continuellement en groffeur p les parties qu'elles rencontrent fur leu passage, produisent enfin de grosses gourte qui se précipitent sur la terre. Cet article est presque tout entier de M. Formey Voyez Mussch. (O)

BRUINE KAKATOE VISCH, f. (Hift. nat. Ichthyolog.) c'est - à - dire brun perroquet-poisson, ou poisson-perroquet brun; nom que les Hollandois donnes à un poisson des illes Molugues, qui a ét assez bien gravéen 1718 par Ruysch, dan sa Collection nouvelle des poissons d'Am-boine, planche VI, n°. 4, page 10 Coyett l'avoit fait dessiner & enlumine long-temps auparavant, pendant qu'il étoi gouverneur d'Amboine, & on en voit une bonne copie gravée & enluminée dans le recueil qui en a été publié en 1754, partie II, no. 95, fous le nom de kakawe.

Ce poisson a communément la grandeur de la morue, c'est-à-dire, trois à quarre piés de longueur. Son corps est médiocres ment alongé & un peu comprimé par les que les particules aqueuses dont la nuée côtés : il a la tête médiocrement grande

les yeux petits, la bouche grande, montante de bas en haut, comme dans la vieille, les dents grandes, la peau dure

sans écailles.

Ses nageoires sont au nombre de sept : favoir, deux ventrales, médiocres, elliptiques, placées dessous les pectorales qui font grandes, elliptiques, obtufes; une dorfale, longue, comme fendue en deux, rayons antérieurs épineux; une derriere l'anus, plus longue que profonde, épineuse devant; & une à la queue, qui est quarrée,

tronquée à son extrêmité.

Son corps est brun, avec une grande bande longitudinale blanche, qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; trois grandes taches bleues rondes fur le dos : fa poitrine off rouge, avec dix petites taches rondes bleues de chaque côté, & fix taches pareilles sur chaque côté de la tête : les nageoires sont vertes, excepté la moitié antérieure de la dorfale, qui est rougepâle; celle de la queue est verte, avec deux bandes rouges & dix taches rondes bleues de chaque côté; la prunelle des yeux est noire, entourée d'une iris rouge.

Mœurs. Le bruine kakatoe visch est très-

commun dans la mer d'Amboine. Qualités. Il est d'un goût exquis.

Usages. Il ne vaut rien cuit avec des fauces, mais feulement rôti; on en enleve la peau avant de le manger.

Remarque. Ce poisson a beaucoup de rapport avec la vieille : néanmoins il fait un genre différent qui vient dans la famille des remores avec l'éverse, dont il est une

cspece. (M. ADANSON.)

* BRUIR, v. act. (Draperie.) bruir des pieces d'étoffes, c'est les étendre proprement, chacune à part, sur un petit rouleau, & coucher tous les rouleaux ensemble dans une grande chaudiere de cuivre rouge & de forme quarrée, fur un plancher criblé de trous, & élevé à quelque distance du fond de la chaudiere. On fait chauffer de l'eau dans l'intervalle qui sépare le fond du plancher. La vapeur portée contre l'étoffe la pénetre & affoupit tout ce qui y peut avoir de la roideur.

& le but de cette opération, qui s'appelle bruil/age.

BRUISINER, (Brafferie.) c'est mou-

dre le grain germé, en gros.

BRUIT, (Musique.) C'est en général toute émotion de l'air qui se rend sensible à l'organe auditif; mais en musique, le mot bruit est opposé au mot son, & s'entend de toute sensation de l'ouie qui n'est plus basse devant que derriere, à sept pas sonore & appréciable. On peut supposer, pour expliquer la différence qui se trouve à cet égard entre le bruit & le fon, que ce dernier n'est appréciable que par le concours de ses harmoniques, & que le bruit ne l'est point, parce qu'il en est dépourvu. Mais outre que cette maniere d'appréciation n'est pas facile à concevoir, si l'émotion de l'air, causée par le son, fair vibrer avec une corde les aliquotes de cette corde, on ne voit pas pourquoi l'émotion de l'air caufée par le bruit, ébranlant cette même corde, n'ébranleroit pas de même ses aliquotes. Je ne fache pas qu'on ait observé aucune propriété de l'air qui puisse faire soupçonner que l'agitation qui produit le son & celle qui produit le bruit prolongé, ne soient pas de même nature, & que l'action & réaction de l'air & du corps sonore, ou de l'air & du corps bruyant, se fassent par des loix différentes dans l'un & dans l'autre effet.

Ne pourroit-on pas conjecturer que le bruit n'est point d'une autre nature que le fon; qu'il n'est lui-même que la fomme d'une multitude confuse de sons divers qui le font entendre à la fois & contrarient. en quelque sorte, mutuellement leurs ondulations? Tous les corps elaftiques semblent être plus sonores, à mesure que leur matiere est plus homogene, que le degré de cohétion est plus égal par-tout, & que le corps n'est pas, pour ainfi dire, partagé en une multitude de petites masses qui, ayant des solidités différentes, résonnent

conséquemment à différens tons.

Pourquoi le bruit ne feroit-il pas du fon, puisqu'il en excite? Car tout bruit fait résonner les cordes d'un clavessin, non quelques-unes, comme fait un fon, mais toutes ensemble, parce qu'il n'y en a pas une qui ne trouve son unisson ou ses harmoniques. Pourquoi le bruit ne feroit-il pas Voyez à l'article DRAPERIE, le moment du son, puisqu'avec des sons on fait du

bruit? Touchez à la fois toutes les touches d'un clavessin, vous produirez une sensation totale, qui ne sera que du bruit, & qui ne prolongera son effet, par la résonnance des cordes, que comme tout autre bruit qui feroit résonner lee mêmes cordes. Pourquoi le bruit ne seroit-il pas du son, puisqu'un son trop fort n'est plus qu'un véritable bruit, comme une voix qui a crié à pleine tête, & sur-tout comme le fon d'une groffe cloche qu'on entend dans le clocher même? Car il est impossible de l'apprécier, fi, fortant du clocher, on n'adoucit le son par l'éloignement.

Mais, me dira-t-on, d'où vient ce changement d'un son excessif en bruit? C'est que la violence des vibrations rend fensible la résonnance d'un si grand nombre d'aliquotes, que le mêlange de tant de fons divers fait alors fon effet ordinaire & n'est plus que du bruit. Ainsi les aliquotes qui résonnent, ne sont pas seulement la moitié, le tiers, le quart & toutes les confonnances, mais la septieme partie, la neuvieme, la centieme & plus encore. Tout cela fait ensemble un effet semblable à celui de toutes les touches d'un clavessin frappées à la fois : & voilà comment le son

devient bruit. On donne aussi, par mépris, le nom de bruit à une musique étourdissante & confuse, où l'on entend plus de fracas que d'harmonie, & plus de clameurs que de chant. Ce n'est que du bruit : cet opéra fait beaucoup de bruit & peu d'effet. (S)

BRULANT, (miroir ou verre brûlant.) se dit d'un miroir ou d'un verre par le moyen duquel on brûle, en ramaffant les rayons du soleil. Voyez ARDENT.

BRULANT, (montagne brûlante.) Voy. VOLCAN, MONTAGNE, TREMBLEMENT

de terre, &c. (O)
BRULER (l'action de), Physique: c'est l'action du feu sur les matieres qu'il confume, par laquelle les plus petites parties de ces matieres sont détachées les unes des autres, & mises dans un mouvement excessivement violent; en sorte que quelques-unes d'elles deviennent ellesmêmes de la nature de feu, on au moins font pénérrées par la matiere du feu, penclant que les plus fubtiles s'évaporent ou

font réduites en cendres. Voyer FEU. Vapeur, Fumée, Cendre, &c. (O) BRULER, ou ECOBUER les terres. (Econ. rur.) Quand on veut détricher les terres qu'on a laissé reposer pendant long-temps, il est assez d'usage de les brûler, afin que le feu divife leurs parties, & que la cendre des feuilles & des racines

leur donne quelque fertilité.

Au printemps, des ouvriers vigoureux enlevent avec une espece de houe, ou de pioche large & recourbée, toute la superficie de la terre, par gazons, auxquels on conserve une figure la plus réguliere qu'il est possible, faisant en sorte qu'ils aient environ huit à dix pouces en quarré fur deux ou trois d'épaisseur. Si-tôt que les gazons sont détachés, des semmes les dressent & les appuient l'un contre l'autre en faitiere, mettant l'herbe en dedans. Lorsque le temps est beau, l'air qui touche ces mottes de tous côtés, les desseche fuffisamment en une couple de jours pour qu'elles puissent être rangées en fourneaux & brûlées. Mais s'il furvient de la pluie, on redresse soigneusement les gazons; car il faut qu'ils soient secs avant d'être mis en fourneaux. On attend fouvent jusqu'à la canicule pour les brûler. Pour former ces fourneaux, on éleve d'abord une espece de tour cylindrique d'environ un pié de diametre dans œuvre, dont les murailles sont faites de gazons même; l'épaisseur en est déterminée par la largeur des gazons, que l'on pose l'un sur l'autre, l'herbe toujours en bas. On ménage au bas de la tour, du côté que le vent souffle, une porte de neuf à douze pouces de large & de haut. Au dessus de cette porte est placé un gros morceau de bois plus long qu'elle n'a de largeur, & qui sert de linteau; puis on remplit tout l'intérieur avec des brossailles feches, mélées d'un peu de paille. On acheve ensuite le fourneau, en faisant avec les mêmes gazons une voûte semblable à celle des fours à cuire le pain, excepté qu'on ménage une ouverture au centre de la voûte. Avant que la voûte soit entiérement fermée, on allume le bois dont le fourneau est rempli; puis on ferme vite la porte avec des gazons, & l'on acheve de clore l'ouverture qu'on a laissée au haut

de la voute. On a soin de mettre des gazons fur les endroits par où la fumée fort trop abondamment, de la même maniere que les charbonniers font à leurs fourneaux, sans quoi le bois se consommeroit trop vite, & la terre ne feroit pas affez brûlée. Si ces fourneaux étoient couverts de terre, tous les espaces étant très - exactement fermés, le feu s'étoufferoit; mais comme on n'emploie que des gazons, & que l'on met toujours l'herbe en bas, il reste assez

d'air pour l'entretien du feu.

Quand tous les fourneaux font faits, le champ semble couvert de meulons rangés en quinconce, à quatre pas les uns des autres. On veille aux fourneaux jusqu'à ce que la terre paroisse embrasée; on étousse le feu avec des gazons, lorsqu'il se forme des ouvertures : on a soin de rétablir les fourneaux que l'action du feu fait écrouler, & de rallumer le feu lorsqu'il s'éteint. Quand la terre dont ils sont composés paroit en feu, ils n'exigent plus aucune attention; la pluie même, qui avant cela étoit fort à craindre, n'empêche pas les mottes de se cuire : ainfi il n'y a plus qu'à laisser les fourneaux s'éteindre d'eux-mêmes.

Au bout de vingt-quatre ou vingt-huit heures, quand le feu est éteint, toutes les motres sont réduites en poudre; seulement celles de dessus restent quelquesois toutes crues, parce qu'elles n'ont pas été affez exposées à l'action du feu; c'est pour cela qu'il est à propos de ne pas faire les fourneaux trop grands, parce que les parois ayant proportionnellement plus d'épaisseur, la terre du dehors ne seroit pas assez cuite, lorsque celle du dedans le seroit trop : car fi on la cuisoit comme de la brique, elle ne seroit plus propre à la végétation. D'ailleurs, pour faire de grands fourneaux, il faudroit transporter les mottes trop loin, & fi l'on vouloit les faire plus petits, ils confommeroient trop de bois: ainsi il convient de se rensermer à-peuprès dans les proportions ci-deflus.

Quand les fourneaux sont refroidis, on attend que le temps se mette à la pluie, pour répandre la terre cuite, le plus uniformément qu'on peut, n'en laissant point aux endroits où étoient les fourneaux, &

Tome V.

plus beau grain que le reste du champ: c'est pourquoi on ne laisse en ces mêmes places que les gazons qui n'auroient pas été cuits.

On donne aussi - tôt un labour sort léger, pour commencer à méler la terre cuite avec celle de la superficie; mais on pique davantage aux labours fuivans.

Si l'on peut donner le premier labour au mois de juin, & qu'il y ait eu de la pluie, il sera possible de tirer tout-d'un-coup quelque profit de la terre, en y femant du millet, des raves ou des navets; ce qui n'empêchera pas de semer du seigle ou du froment l'automne suivante. Néanmoins il vaut mieux se priver de cette premiere récolte, pour avoir tout le temps de bien préparer la terre à recevoir le froment.

Il y en a qui aiment mieux semer du seigle que du froment, parce que les premieres productions étant très-vigoureuses. le froment est plus sujet à verser que le

feigle.

Quelques-uns attendent à répandre leur terre brûlée, immédiatement avant le dernier labour qu'en fait pour semer le froment; & ceux-là se contentent de bien labourer entre les fourneaux, qu'ils ont soin de bien aligner pour laisser un passage libre à la charrue. Cette méthode paroît détectueuse; car, puisque les fromens versent presque toujours la premiere année qu'une terre est brûlée, il vaut mieux répandre de bonne heure la terre cuite, pour qu'elle perde une partie de sa chaleur. & pour avoir la conmodité de bien labourer tout le terrain : car il est trèsavantageux de méler exactement la terre brûlée avec celle qui ne l'est pas.

Il faut convenir que cette façon de défricher les terres coûte beaucoup, parce qu'elle se fait à bras d'hommes, & qu'elle conforme beaucoup de bois; mais elle est très - avantageuse. Car après cette seule opération, la terre est mieux préparée qu'elle ne le feroit par beaucoup de

Evelyn dit que deux charretées de gazon peuvent en rendre une de cendres. Il ajoute que les terres ne confervant plus le principe de végétation, quand elles font trop calcinées, ainfi-que nous l'avons die ces endroits, malgré cela, donnent de ci-devant, elles doivent être seulement Bbbb

réduites en cendres noires, pour fertiliser

En Finlande & dans la Norwege, lorfqu'on veut défricher un canton de bois, pour y mettre du grain, on en abat le bois, qu'on laisse sécher pendant deux ans sur la place. Après ce temps on choifit vers le milieu de l'été une circonstance qui paroît annoncer une pluie prochaine, pour mettre le feu à ces arbres; puis on seme du feigle fur les cendres même, encore affez chaudes pour fendre l'écorce du grain & le faire pétiller : s'il furvient promptement de la pluie, on est sûr d'une récolte si abondante, qu'un seul boisseau rend souvent ainsi dix muids de grain; mais fi la pluie manque, on ne recueille rien. Cette pratique est encore sujette à un autre inconvénient : c'est que le premier feu sert de signal pour tous les autres, en sorte que tout un grand pays est embrasé à la fois; il y a des maisons brûlées, & des morceaux de pins tout en feu sont emportés par le vent dans des forêts, quelquefois même affez éloignées, qui en font consumées entiérement; aussi a-t-on défendu cette méthode en certains endroits. On dit que l'avoine, l'orge, le houblon, le lin & le chanvre, ne réussissent que médiocrement, lorsqu'on les seme de cette maniere; mais les pois rendent quelquefois fix cents pour un. (+)

BRULER l'acier, le fer, & les autres métaux; chez tous les ouvriers qui les emploient, c'est leur ôter leur qualité, en les laissant trop chauffer; le fer & l'acier brûlés se réduisent en une matiere spongieuse, fragile, & qui n'est plus bonne

à rien.

* BRULER, (Hift. anc.) la coutume de brûler les corps étoit presque générale chez les Grecs & chez les Romains. Elle a précédé chez les premiers le temps de la guerre de Troye. Il ne faut pourtant pas s'imaginer que ç'ait été la plus ancienne même chez ces peuples. «La premiere » maniere d'inhumer, dit Cicéron, est » celle dont se sert Cyrus dans Xénophon, » le corps est ainsi rendu à la terre; & » il est couvert du voile de sa mere. 39 Sylla, victorieux de Caïus Marius, le » fit déterrer & jeter à la voirie. Ce fut

» tement, qu'il ordonna que son corps » fût brûlé. C'est le premier des patrices » Cornéliens à qui on ait élevé un bûcher.» L'usage de brûler les corps & celui de les inhumer ont subsissé à Rome dans le même temps. "L'usage de les brûler, n'est pas, » dit Pline, fort ancien dans cette ville. " Il doit fon origine aux guerres que nous » avons faires dans des contrées éloignées; " comme on y deterroit nos morts, nous » primes le parti de les brûler. »

La contume de brûler les corps dura jusqu'au temps du grand Théodose. Voyez BUCHER, SÉPULTURE, USTRINUM.

BRULINGEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans la forêt Noire, appartenante à la maison d'Autriche.

BRULLOIS, (Géogr.) petit pays de France en Gascogne, entre le Condomois & la Garonne, avec titre de vicomté.

BRULOT, f. m. (Marine.) c'est un vieux bâtiment chargé de feux d'artifice & de matieres combustibles, que l'on accroche aux vaisseaux ennemis, au vent desquels on les met pour les brûler. Il y en a qui l'appellent aussi navire sorcier.

Les bâtimens qu'on estime les plus propres pour faire des brûlots, font des flutes ou des pinasses de 150 à 200 tonneaux environ, qui ont un premier pont tout uni, fans tonture, & au dessus un autre pont courant devant-arriere. On entaille en divers endroits du premier pont, des ouvertures à-peu-près d'un pié & demien quarré, entre les baux, & elles répondent dans le fond de cale; ensuite on fait des dales ou petits conduits de planches qu'on joint, & on leur donne un pouce & demi de large; on les fait aussi de fer-blanc : on pose trois de ces dales à trois côtés de chaque mât, & elles s'étendent tout du long du bâtiment, à stribord & a bas-bord, & vont se rendre toutes ensemble dans une autre grande dale qui est en travers, à six ou sept piés de la place où se met le timonnier. On fait encore une dale affez longue, qui defcend du gaillard d'arriere en biais, jusqu'à la grande dale qui est en travers sur le premier pont, laquelle longue dale vient encore se rendre dans une autre petite, qui peut-être par la crainte d'un pareil trai- est sur le gaillard d'arrière où se tient

le timonnier, & à l'un des deux côtés, felon qu'il est le plus commode. Dans le bordage du gaillard d'arriere, on fait une trappe large, au dessous de laquelle se peut poster une chaloupe de bonne nage, afin que le timonnier, après avoir mis le fen dans les conduits, y puisse promptement descendre. Ensuite on remplit les dales d'artifice, faroir d'une certaine portion de poudre, comme la moitié, d'un quart de salpêtre, d'un demi-quart de soufre commun; le tout bien melé enfemble, & imbibé d'huile de graine de lin, mais non pas trop, parce que cela retarderoit l'embrasement, & que l'effet doit être prompt. Après cela on couvre ces dales de toile sentrée, ou de gros papier à gargousses, & l'on apporte des fagots, de menus copeaux, on d'autres menus bois, trempes dans l'huile de baleine, qu'on arrange en forme de toît fur les dales, en les mettant bout-à-bout. Ces fagots sont préparés & trempés dans des matieres combustibles, comme du soufre commun pilé & fondu, du salpêtre, & les trois quarts de grosse poudre, de l'étoupe, & de l'huile de baleine, le tout bien mêlé ensemble. On prend aussi au second pont pardessous, toutes sortes de matieres combustibles, & l'on en met partout avec des paquets de vieux fils de carret bien goudronnés; l'on y pend encore des paquets de foufre ou de lifieres fou-Tout le dessous du premier pont est aussi fort bien goudronné, de même que le dessous du second pont; & avec le goudron dont le dessus du premier pont est encore enduit, il y a par-tout des étoupes que le goudron retient, & qui sont mèlées avec du foufre. On remplit encore les vuides du bâtiment de tonnes poissées pleines de ces copeaux minces & serpentans, qui tombent fous le rabot des Menuifiers.

Les cordages, les vergues, les voiles font poissées & soufrées, les extrêmités de la grande vergue sont garnies de grappins de ser, de même que celles de misene & de beaupré. Lorsqu'on construit des brûlots de bois neuf, on n'y emploie que du plus chétif & du plus léger, & où le seu prend plus aisément.

Quand on veut se servir de brûlois, on ouvre tous les fabords, les écoutilles, & les autres endroits destinés à donner de l'air; ce qui se fait souvent par le moyen des boîtes de pierrier qu'on met tout proche, & qui faisant ensemble leur décharge par le moyen des traînées de poudre, s'ouvrent tout à la fois. A l'avant sous le beaupré, il y a un bon grappin qui pend à une chaîne, & un à chaque bout de chaque vergue, & chacun de ces grappins est amarré à une corde qui passe du lieu où ils sont tout le long du bâtiment, & va se rendre au gaillard d'arrière, à l'endroit où se tient le timonnier; laquelle corde, aussi-tôt que le brûlot a abordé le vaisseau, le timonnier doit couper avant que de mettre le feu au brûlor; il fait ses efforts pour accrocher le navire ennemi par l'avant, & non par les côtés.

On arme les brûlors de 10 ou 12 hommes qui ont la double paie à cause des dangers qu'ils courent, & de quelques passe-volans pour faire montre seulement, hormis à l'arrière où il y a deux canons de ser, pour se désendre contre les chaloupes & canots.

On dit adresser on conduire un brûlot, & détourner un brûlot, lorsqu'on l'empêche

d'aborder. (Z)

BRULURE, s. s. s. les Chirurgiens nomment ainsi la solution de continuité qu'occasione la sorce du seu dans une partie du corps. Ils distinguent ordinairement la brâture en dissérens degrés, desquels le premier est quand la brûlure sait seulement élever sur la peau quelques pustules accompagnées de rougeur, & qu'elle occasione une séparation entre l'épiderme & la peau naturelle.

Le second degré est quand la peau est brûlée, séchée & retirée, mais qu'il ne s'y est pas sormé de croûte ou de galle.

Le troisieme est quand la chair, les veines, les ners, &c. sont retirés par la force de la brûlure, & qu'il s'est formé une croûte. Lusitanus recommande pour la brûlure, un ongent fait de cendres de seuilles de laurier, avec de la graisse de cochon, ou du sain-doux; ou bien l'unguentum populeum, avec des seuilles de vigne dont on enveloppe la partie malade. Panarole observe que si on met de la boue sur une

brûlure, on diminue la douleur. Les braffeurs d'Hollande se servent d'une décoction de lierre pour guérir la brûlure. Quelques auteurs prescrivent dans les brûlures l'usage des médicamens terreux en forme seche, tels que le bol d'Arménie, la terre figillée, l'argile, &c. pour éteindre disent-ils les particules ignées comme on éteint le feu lorsqu'on lui interdit la communication de l'air qui l'environne, ce que l'on appelle communément étouffer : mais ces médicamens bouchant les pores par leur adhérence, empêchent aussi par la grossiéreté de leur matiere, la détente des solides, & la suppuration qu'on ne peut trop promptement procurer. S'ils avoient lieu, ce feroit tout au plus à l'instant d'une brûlure légere, & fils agiroient comme répercussifits & astringens, de même que la boue dont on a coutume d'envelopper la partie au momeut qu'elle vient d'être brûlée, & qui étant moins seche doit être préférée, outre qu'elle se trouve plus promptement sous la main. En général, les anodins sont fort indiqués dans la brûlure, parce qu'ils relachent les vaisseaux dont la crispation est la cause des douleurs aigues qu'on sent à la partie brûlée. V. ANODIN. On emploie avec affez de fuccès les fomentations avec l'esprit de vin dans les premiers pansemens; les saignées sont fort uriles pour calmer ou prévenir les accidens.

La brûlure qui est une maladie, sert quelquefois de remede. M. Homberg remarque que les habitans de l'isse de Java se guérissent d'une colique qui leur donneroit la mort, en se brûlant la plante des piés, & qu'ils se guérissent les panaris, en trempant leurs doigts dans l'eau bouillante à

diverses reprises.

Les voyageurs rapportent beaucoup d'autres exemples de maladies, que l'on guérit par l'application du feu; & nous en voyons les effets nous-mêmes qui pratiquons cette maniere de guérir les chevaux, les chiens de chasse, les oiseaux de proie, &c.

On s'est servi contre la goutte, d'une sorte de mousse apportée des Indes, que l'on brûloit sur la partie affligée. V. Mox A.

M. Homberg a rapporté les exemples de

douleur de tête & d'yeux, & l'autre d'une douleur de jambes & de cuisses, par la brûlure accidentelle de ces parties. Il ajoute que la brûlure peut guérir par l'une de ces trois manieres, ou en mettant les humeurs peccantes dans un plus grand mouvement, & en leur facilitant un nouveau passage, ou en brisant & en dissolvant leur viscosité, ou en détruisant les canaux qui charrioient ces mêmes humeurs en trop grande quantité. Voyez CAUSTIQUE & CAUTERE. (Y)

BRUMAL, adj. se dit quelquesois de ce qui a rapport à l'hiver : ce mot est plus usité en latin qu'en françois. Ainsi on dit folftitium brumale pour le folftice d'hiver.

(0)

BRUMALES, brumalia, adj. f. (Hift. anc. & Myth. nom d'une fête que les anciens Romains célébroient en l'honneur de Bacchus, & qui duroit trente jours. Elle commençoit le 24 jour de Novembre, & finissoit le 25 jour de Décembre. Voyez FETE.

Ce mot vient de bruma, qui veut dire hiver, parce que cette fête tomboit au commencement de l'hiver: d'autres dérivent le nom de brumales, de brumus ou bromios, qui font des noms qu'on donnoit à Bacchus, à cause du bruit que faisoient les bacchantes. Voyez Bromius. Les brumales furent instituées par Romulus, qui avoit coutume durant ce temps-là de donner

des repas au fénat. (G)

BRUMAZAR, f. m. (Min. & Chym.) Becher dit qu'on désigne par ce nom une graisse on tueuse, formée par les vapeurs & exhalaifons fulfureuses & mercurielles qui viennent des entrailles de la terre, & qui mises en mouvement par une chaleur continuelle, s'unissent étroitement. Selon cet auteur personne ne veut admettre pareille chose dans les métaux, quoiqu'on l'y appercoive clairement: c'est, selon lui, la matiere premiere des métaux, & le ferment qui les conduit à perfection. (—)

BRUME, f. f. on nomme ainfi fur mer le brouillard : on dit le temps est embrumé, quand l'air est couvert de brouillards. Les marins ont pour proverbe, que dans la brume tout le monde est matelot, parce deux femmes guéries, l'une d'une violente que dans le temps d'un brouillard épais, où

BRU

565

l'on ne voit ni le soleil ni les étoiles, chacun dit son sentiment sur la route qui est fort sujette à erreur en pareil temps. (Z)

BRUMPT ou BRUMAT, (Géogr.)
perite ville de la basse Alsace, sur la Sorra,

entre Strasbourg & Haguenau.

BRUN, adj. pris substantivement, c'est en Peinture le sombre obscur; les ombres du tableau se sont de brun plus ou moins soncé, selon que les corps sont plus ou moins opposés à la lumiere: on dit les bruns d'un tableau, les ombres d'un tableau. Il y a des bruns rougeâtres, grisâtres, &c.

BRUN ROUGE, qu'on appelle aussi ocre, est une pierre naturelle d'un rouge soncé; elle est d'un grand usage dans la Peinture, soit à l'huile soit à détrempe. Voyez PEINTURE. Voyez OCRE: (R)

BRUN DE PLATRE, oft une petite pierre luisante, qu'on trouve dans les carrieres de plâtre, & dont les Batteurs d'or se servent pour couper l'or sur le coussin, en le saupoudrant de cette pierre, calcinée & pulvérisée. Voyez TALC, qui est le nom de cette pierre.

BRUN, (Manege.) bai-brun, se dit des chevaux qui sont de couleur de châtaigne obscure. Voyez BAY. (V)

BRUNDUS, (Géogr.) ville du royaume de Boheme dans le cercle de Chrudim.

BRUNEGG, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le Tirol, à 4 milles de

Brixen, sur la riviere de Rientz.

BRUNELLE, f. f. Brunella, (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale labiée; la levre supérieure est faite en forme de casque; l'inférieure est divisée en trois parties. La partie moyenne est creusée en cuilleron. Il sort du calice un pistil qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui est environné de quatre embryons. Ces embryons deviennent dans la suite des semences arrondies & revêtues d'une capsule qui a servi de calice à la fleur. Ajoutez au caractere de ce genre, que les fleurs forment un épi fort garni, & que les éta-mines n'ont pas la figure d'un os hyoîde, comme celle de l'ormin, de la toute-bonne, & de la fauge. Tournefort, Inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

La brunella major, folio non dissecto,

C. B. Pit. Tournef. est d'usage, & contient beaucoup d'huile & un peu de sel essentiel.

Elle est vulnéraire, détersive, consolidante; on s'en sert en décoction dans les ulceres du poumon, contre les hémorrhagies, les maux de gorge; elle entre dans les gargarismes; on l'emploie aussi extérieurement.

On croit que son nom lui vient de ce que les Allemands l'emploient dans l'esquinancie qu'ils appellent diébrune. (N)

* BRUNES, (Commerce.) fortes de toiles qui se fabriquent à Rouen & dans ses environs.

BRUNETTE (LA), (Géogr.) forte place & très-importante du Piémont, près

de Sufe.

BRUNETTE, s. s. s. le le les-Lettres, Poésie.) on donne ce nom à une espece de chanson, dont l'air est facile & simple, & le style galant & naturel, quelquesois tendre & souvent enjoué. On les appelle ainsi, parce qu'il est arrivé souvent que dans ces chansons, le poète s'adressant à une jeune sille, lui a donné le nom de Brunette, petite brune:

Brunette, mes amours, Languirai-je toujours?

Un vrai modele dans ce genre, est cette chanson de Dufreni.

Philis, plus avare que tendre, Ne gagnant rien à refuser, Un jour exigea de Silvandre, Trente moutons pour un baiser.

4>++>

Le lendemain nouvelle affaire: Pour le berger le troc fut bon, Car il obtint de la bergere, Trente baisers pour un mouton.

47.44

Le lendemain Philis plus tendre, Tremblant de se voir resuser, Fut trop heureuse de lui rendre Trente moutons pour un baiser. 45000

Le lendemain Philis peu sage, Auroit donné moutons & chien, Pour un baiser que le volage A Liseue donna pour rien.

(M. MARMONTEL.)

BRUNETTE, (Mufique.) petite chanson tendre & facile à chanter. Les airs des brunettes doivent être naturels, gracieux & expressits. On a des recueils de bruneties fort estimés. On appelle aussi bruneues, les ais même de ces chanfons. (F.D. C.)

* BRUNIR, v. act. (Arts mechan.) c'est polir un corps, non pas en l'ulant, mais en abattant les perites éminences qui font sur sa surface; ce qui se fait par le moyen d'un brunissoir. V. BRUNISSOIR.

Dans l'horlogerie, on brunit les pieces ou les parties qui par leur grandeur & par leur figure ne pourroient pas être polies commodément. Notez que cette méthode de polir est la plus expéditive, & celle qui donne le plus d'éclat aux corps polis. Elle est à l'usage des couteliers, ferruriers, & de la plupart des ouvriers en or, en argent, en ser & en acier. Elle enleve les traits de l'émeril, de la potée, & de la polifioire, & donne aux pieces brunies un lustre noir qui imite celui des glaces.

Les doreurs brunissent l'or & l'argent, ce qu'ils exécutent avec la dent de loup, la dent de chien, ou la pierre fanguine; qu'ils appuient fortement fur les endroits des pieces à brunir. Lorsqu'on brunii l'or fur les autres métaux, on mouille la fanguine dans du vinaigre; mais lorfqu'on brunit l'or en feuille sur les couches à détrempe, il faut bien se garder de mouiller

la pierre ou la dent de loup.

Les relieurs brunissent les tranches des livres; pour cet effet, ils mettent les livres dans une presse à endosser, avec des ais devant & derriere la pressée, & deux ou trois autres ais distribués entre les volumes: on prend une dent de loup ou d'acier que l'on frotte fortement pluficurs fois sur la tranche pour la lustrer. Après que la jaspure a été mife & qu'elle est seche, on com- pieces concaves. Il faut donc imaginer ces mence à brunir les gouttieres, puis tour- deux petits cônes bien polis, montés sur

nant la presse, on brunit les tranches du haut & du bas du volume. V. TRANCHE, JASPURE, DENT A BRUNIR.

On brunit de même les livres dorés fur tranche, après y avoir appliqué l'or: mais on observe pour la dorure, de mettre l'or d'abord sur la gouttiere, de le faire sécher fur le baquet, & on n'y passe la dent que lorsqu'il est bien sec. Puis desserrant la prefice, on prend chaque volume pour en abaisser les bords du carron au niveau des tranches; & remettant la pressée dans la presse à endosser, on sait la même opération, foit pour y mettre l'or, le faire fécher, & le biunir. On retourne de nouveau la pressée avec la même précaution, on dore & on brunit la dernière tranche. Voyez DORER SUR TRANCHE & DENT A BRUNIR.

* BRUNISSOIR, f. m. (Art méchan. en métaux.) outil à l'usage de presque tous les ouvriers qui emploient le fer, l'or, l'acier, l'argent, l'étain; ils s'en servent pour donner de l'éclat à leurs ouvrages après qu'ils sont achevés. Le brunissoir passe fortement sur les endroits de la surface de l'ouvrage qu'on veut rendre plus brillans que les autres, produit cet effet en achevant d'enlever les perites inégalités qui restent du travail précédent. D'où l'on voit que, de quelque maniere que l'on fasse le brunissoir, cet outil n'emporte rien de la piece, & doit être plus dur qu'elle.

Le brunissoir de l'argenteur est un morceau d'acier fin, trempé & fort poli, monté

fur un manche de bois.

Le brunissoir des couteliers est d'acier fin trempé & bien poli ; il varie felon les ouvrages: il y en a à main & il y en à à étaux. Les brunissoirs à main n'ont rien de particulier; ceux à étaux font montés par un bout fur un long morceau de bois qu'on ferre dans l'étau : on pose la piece à brunir fur ce morceau de bois, & l'on appuie fur elle fortement le brunissoir, qu'on tient par le manche qui est à l'autre bout. Le brunissoir fait levier. Quant à sa forme, on lui donne celle de deux petits cônes opposés au sommet, pour l'intérieur des

BRU

un pié, & ce pié élevé perpendiculairement fur le milieu d'un arbre un peu concave dont il fair partie, de façon que les deux petits cônes, tenus à quelque dif-tance de l'arbre par le pié, soient dans une direction parallele à l'arbre. Cet arbre a une de ses extrémités faite en crochet : ce crochet recourbé en dessus se place dans un piton fixé sur un morceau de bois étroit, mais de la longueur de l'arbre; son autre extrêmité est emmanchée. On place le bois dans l'étau, & on passe l'un ou l'autre des cônes dans l'anneau ou fur la furface de la piece à brunir, & on applique ce cône fortement sur elle, à l'aide d'un piton qui retient un des bouts du brunissoir, & du manche qui sert à appuyer à l'autre bout. L'arbre du brunissoir, quand l'ouvrier s'en sert, est parallele au bois pris dans l'étau, & perpendiculaire à la piece à brunir.

Le brunissoir dont les doreurs se servent, est fait ordinairement d'une dent de loup, de chien, ou de la pierre sanguine. On met ces dents en cette piece au bout d'un manche de ser ou de bois. Il y a aussi des brunissoirs d'acier communs à plusieurs

Le brunissoir du doreur sur cuir est un eaillou dur & poli, emmanché, dont ces ouvriers se servent pour lister les cuirs

dont ils font les tapisseries.

Le brunissoir ordinaire des graveurs est une lame d'acier de 6 ou 7 pouces de long & 3 ou 4 lignes d'épaisseur, courbée en S par les deux bouts, qui font amenuifées pour entrer dans les manches ou poignées qui servent à le tenir. La partie du milieu qui est plate, est arrondie du côté convexe, & est aussi un peu courbe: l'arrondissement doit être bien poli, & tout l'outil trempé dur.

On se sert du brunissoir pour donner le dernier poli aux planches de cuivre en les frottant avec, & ayant soin de mettre de l'huile d'olive pour les lubrifier. Les autres brunissoirs consistent en un bâton, pour fervir de manche, & en une piece d'acier arrondie fur la convexité. Il y en a de

différentes formes & grandeurs.

Les Horlogers en ont de différentes figures; de formés en lime à feuille de fange; d'autres comme des limes ordinaires. dans le grand duché de Toscane, qui prend

Ils sont tous d'acier trempé, & bien polis. Les premiers servent ordinairement à brunir des vis, des pieces de cuivre; les autres servent pour des pieces plates : ils en ont de petits de cette derniere espece, pour brunir les pivots, & ils les appellent brunissoirs a pivois. Voyez BRUNIR. (1)

Le brunissoir des Orsevres en grosserie est un instrument d'acier très-poli, ou une pierre fanguine, ou même une pierre plus fine, montée sur un manche. C'est en l'appuyant également sur tous les endroits du champ d'une piece, qu'on lui donne ce beau poli, cet éclat que les yeux ont

quelquefois peine à foutenir.

Les brunissoirs dont les Facleurs d'orgue se servent pour brunir les tables d'étain qu'ils emploient à faire les tuyaux de montre ou d'anches, sont des morceaux d'acier arrondis & très-polis, avec lesquels, en frottant fur les tables d'étain, ils les rendent

unies & luifantes.

Le brunissoir du Potier d'étain lui sert après que son ouvrage a été tourné & réparé au grattoir : il en a de différentes formes; les uns pour brunir la vaisselle, les autres la poterie & menuiserie, & les autres ce qui est réparé à la main. Ces outils sont d'acier pur, trempés bien dur; ensuite bien polis & frottés de temps en temps sur la potée d'étain. Lorsqu'on s'en fert, il faut mettre de l'eau de savon sur les pieces d'ouvrage avant de les brunir.

* BRUNITURE, f. f. fe dit, en Teinture, de la maniere d'éteindre l'éclat d'une couleur, afin de la réduire à la nuance qu'on veut, sans toutefois la faire changer d'espece. C'est en conséquence de la nécessité où sont les teinturiers du grand teint, de recourir de temps en temps à cette opération, qu'il leur est permis de tenir en petite quantité, des ingrédiens particuliers aux teintures en petit teint. V. TEINTURE.

BRUNNER (GLANDES DE), Anatom. elles font fituées à l'entrée du duodenum; elles portent le nom du médecin Brunner qui les découvrit, & les décrivit dans une oblervation communiquée à la fociété des curieux de la nature. (L)

BRUNO, (Géogr.) riviere d'Italie

BRU

fa source au mont Massi, & se jette dans la mer près de Castiglione.

BRUNSBUTTEL, (Géogr.) petite ville à l'embouchure de l'Eloe, apparte-

nante au roi de Danemarck.

BRUNSFELSIA, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui d'Ochon Brunsfels, médecin. La fleur des plantes de ce genre est monopétale, en forme d'entonnoir, tubulée & découpée. Il s'éleve du fond du calice un pistil qui est attaché au fond de la fleur, comme un clou, & qui devient dans la fuite un fruit arrondi, mou, charnu, & rempli de semences ovoïdes qui se trouvent entre la peau & la chair du fruit. Plumier. nova plant. amer. gen. V. PLANTE.(I)

BRUNSWICK, (Géogr.) grande & force ville d'Allemagne, dans le cercle de la basse Saxe; elle étoit autresois impériale & libre, sur la riviere d'Ocker. Long.

28. lat. 52. 15.

BRUNSWICK , (le duché de) Géogr. c'est une grande province d'Allemagne, dans le cercle de la basse Saxe, bornée au nord par le duché de Lunebourg, à l'occident par le cercle de Westphalie, au midi par le Landgraviat de Hesse, & à l'orient par la Thuringe & le duché de Magdebourg: la capitale est Brunswick.

BRUNTZENY-MEYDAN, (Géogr.) ville forte de Croatie, qui sert de barriere contre les Turcs, près de la riviere

d'Unna.

BRUSLOW, (Géogr.) ville de Po-

logne dans le Palatinat de Kiovie.

BRUSQUEMBILLE, (JEU DE LA) On peut jouer à la brusquembille, deux, trois, quatre ou cinq; mais il est bon d'observer qu'à deux & à quatre, on ne joue qu'avec trente-deux cartes, qui sont les mêmes que celles avec lesquelles on joue au piquet; & lorsque l'on joue trois ou cinq, il faut que le jeu soit composé de trente cartes seulement, c'est-à-dire, qu'on en levera deux sept, n'importe lesquels. Lorsqu'on joue à quatre, l'on est deux contre deux; & l'on se met ensemble, afin de pouvoir se communiquer le jeu.

Les brufquembilles sont les as & les dix: elles enlevent les autres cartes de la même joueur, pour tous les as qu'il jouera après,

couleur, mais elles font enlevées par les triomphes: le reste des cartes conserve le

rang & la supériorité ordinaires.

Lorsque l'on joue en partie, c'est-à-dire un contre un, deux contre deux, on convient d'abord de ce qu'on jouera; & fi l'on joue trois ou cinq, on prend un certain nombre de jetons que l'on fait valoir ce qu'on veut; & celui qui mêle, donne à couper à sa gauche, & distribue enfuite à chaque joueur trois cartes, une à une ou toutes ensemble; en prend autant pour lui, & en retourne une de dessus le talon, qui est celle qui fait la triomphe. & qu'il met retournée à moitié sous le talon, de maniere qu'on puisse la voir. Celui qui est premier, jette la carte qu'il veut de son jeu; le second joue ensuite fur cette carte celle de son jeu qu'il juge à propos, & ainsi des autres, chacun à fon tour. Celui qui gagne la main, prend une carte au talon; chacun des autres joueurs en fait autant, en allant de droite à gauche : l'on recommence à jouer comme au premier coup, & l'on continue jusqu'à ce que toutes les cartes du talon foient prises, chaque joueur y en prenant une pour remplacer celle de fon jeu qu'il jette à chaque coup; & celui qui prend la derniere carte, prend la triomphe qui retourne.

J'ai dit que le second à jouer jetoit la carte que bon lui fembloit, parce qu'on n'est point obligé de fournir à ce jeu de la couleur de la carte jouée, encore qu'on en ait: il n'y a point de renonce : on peut couper une carte laquelle on auroit pu fournir : voilà la maniere de jouer le jeu. On recommence chaque tour de la même façon, jusqu'à ce que l'on ait joué les coups dont on est convenu. Il y a quelques perfonnes qui prétendent qu'on ne peut renoncer, lorsqu'une fois toutes les cartes du talon sont levées, & qu'il faut couper absolument, si l'on n'a pas de la couleur jouée; mais je crois que cela dépend de la volonté des joueurs. Passons aux droits qui se paient à ce jeu.

Celui qui joue la brufquembille de l'as de triomphe, reçoit deux jetons de chacun. Il retire également deux jetons de chaque

pourvu

pourvu qu'il fasse la levée; car s'il ne la qui prendroit avant son tour une carte du faifoit, au lieu de gagner deux jetons de chaque joueur, il est obligé de leur en payer deux à chacun. Il en est de même des dix, qui valent de chaque joueur un jeton chacun; mais s'il ne leve pas la main, il est obligé d'en donner un à chaque joueur. Celui qui a plus de points dans les levées qu'il a faites, gagne enfin la partie. Voici la maniere de compter ces points. Après que toutes les cartes du talon ont été prifes, & qu'on a joué toutes les cartes que l'on avoit en main, chacun voit les levées qu'il a, & compte onze points pour chaque as, dix pour chaque dix, quatre pour chaque roi, trois pour chaque dame, deux pour chaque valet, & les autres ne sont comptées pour rien. Celui qui en comptant ainsi se trouve avoir plus de points, gagne la partie; l'on doit par conséquent tâcher de faire des levées où il y ait beaucoup de points, des as, des rois, des dames, des dix & des valets, afin de pouvoir gagner le jeu. L'ufage & le bon sens apprendront mieux à jouer ce jeu, que tout ce que nous pourrions en dire, la fituation du jeu demandant de jouer un même coup tantôt d'une façon, tantôt d'une autre. Il est quelquesois bon d'avoir la main, d'autres fois de l'abandonner à fon adverfaire. En général, pour bien jouer la brusquembille, il faut une grande attention, pour voir non seulement les triomphes qui sont déja forties, mais encore les brusquembilles qui font passées, & celles qui sont encore dans le jeu, afin d'en faire fon avantage en jouant.

Voici quelques regles qui pourront rendre plus complete la connoissance qu'on a déja de ce jeu, fur ce que nous en avons dit. Celui qui mêle & trouve une ou plufieurs cartes retournées, ou en retourne lui-même, refait sans autre peine. Si le jeu de cartes est faux par une carte de moins, tout ce qui a été payé dans le coup est bien payé; mais on ne peut gagner la partie, & l'on cesse de jouer pour deux cartes qui manqueroient, aussi-tôt qu'on s'en apperçoit; fi le coup est fini, il est bon. Celui qui joue avant fon rang, ne peut reprendre fa carte. Celui qui a jeté sa carte ne sauroit y revenir sous quelque prétexte que ce soit. Celui Tome V.

talon, s'il a joint à son jeu la carte prise au talon, paie à celui à qui elle auroit été de droit, la moitié de ce qui est au jeu. & il la lui rend; & s'il ne l'avoit pas jointe à son jeu, mais vue seulement, il donneroit deux jetons à chaque joueur, & la laisseroit aller à qui doit la prendre de droit. Celui qui en tirant fa carte du talon en voit une seconde, paie deux jerons à chaque joueur. Lorfque l'on joue en partie deux contre deux, si l'un des joueurs, en prenant sa carte du talon, voit celle qui doit aller à son adversaire, il leur est libre de recommencer la partie; & si la carre vue revient à lui ou à son compagnon, le jeu se continue. Il n'y a point de renonce, & l'on n'est point forcé à mettre plus haut sur une carte jouée. Celui qui ayant acculé avoir un certain nombre de points, en auroit davantage, & ne les accuseroit qu'après que les cartes seroient brouillées, ne pourroit y revenir, & perdroit la partie, si un autre joueur avoit plus de points dans fes levées qu'il n'en auroit accusé. Celui qui quitteroit le jeu avant la partie finie, la perdroit.

BRUSQUEMBILLE, au jeu de ce nom. est le nom qu'on donne aux as & aux dix, qui font les premieres cartes du jeu; les as enlevent cependant les dix. Voyez l'article précédent.

* BRUT, adj. (Gramm.) est l'opposé de travaillé, ainsi on dit de la mine brute, un diamant brut, du sucre brut: en un mot, on donne cette épithete à tous les objets dans l'état où la nature nous les préfente lorfqu'ils sont destinés à être perfectionnés par l'art. Le naturalisse ne dit point une plume brute, parce qu'il ne la confidere jamais comme une production qui puisse être perfectionnée par l'art : mais le plumassier le dit. On ne dit jamais une plance bruce. On donne quelquefois aussi le nom de brut à des productions artificielles, lorsqu'elles en sont au premier apprêt, & que la main-d'œuvre doit en enlever dans la fuite des traits groffiers & autres imperfections femblables; ainfi on dit d'une piece de fonderie au fortir du moule, qu'elle est toute brute.

BRUT ou ORT, terme de Commerce,

qui s'entend du poids de la marchandife quand elle est pesée avec son emballage: on dit en ce sens, cette balle de poivre pese brut ou ort 600 livres, pour marquer que l'emballage & le poivre qu'il contient pefent enfemble 600 livres. Il y a des marchandifes qui paient les droits d'entrée & de sortie du royaume net, & d'autres brut ou ore. On se sert aussi du mot bruto; qui fignifie la même chole, mais il est étranger, & peu ufité en France. (G)

BRUTALITE, (Morale.) la brutalité est une disposition de l'ame, causée par le tempérament, qui nous rend insensible à tout. Ce vice se corrige un peu, par l'éducation & par une grande étude de foimême. Quand on se connoît bien, il est aifé d'affoiblir les passions qui naissent du tempérament. Voici de quelle maniere Théophraste peint la brutalité & le brutal.

La brutalité est une certaine dureté, & j'ose dire une férocité qui se rencontre dans nos manieres d'agir, & qui passe même jusqu'à nos paroles. Si vous demandez d un homme brutal, qu'est devenu un tel? il vous répond durement : ne me rompez pas la tête. Si vous le faluez, il ne vous fait pas l'honneur de vous rendre le falut Il est inexorable à celui qui sans dessein, l'aura pouffé légérement, ou lui aura marché fur le pié; c'est une faute qu'il ne pardonne pas. La premiere chose qu'il dit à un ami qui lui emprunte quelque argent, c'est qu'il ne lui en prêtera point; il va le trouver ensuite, & le lui donne de mauvaise grace. Il ne lui arrive jamais de heurter à une pierre qu'il rencontre en son chemin, sans la charger de malédictions. Il ne daigne attendre personne; & fi l'on differe un moment à se rendre au lieu dont on est convenu avec lui, il se retire. (+)

BRUTE, f. f. fe dit de l'animal confidéré comme privé de raison, & par opposition à l'homme. Voyez ANIMAL & BETE.

BRUTIENS, f. m. pl. (Hift. anc. & Géogr.) peuples originaires de Lacédémone, selon Justin; ils habitoient cette extrèmité de l'Italie qu'on appelloit la grande Grece: on les distinguoit en transmontains & cismontains.

RRUXANELI, f. m. (Hift. nat.)

avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume V de son Horeus Malabaricus, imprimé en 1685, page 83, pl. XLII. Les Brames l'appellent sarpalo; les Hollandois drielingh; les Portugais arinho. Ray, dans fon Hift. gen. plant. imprimée en 1686, l'a désigné sous le nom de baccifera indica, flosculis umbellatis, baccis umbilicatis dicoccis, page 1497.

Cet arbre s'éleve à la hauteur de 40 à 50 piés, sous la forme d'un pommier à tronc cylindrique, haut de huit à dix piés, fur deux piés environ de diametre, couronné par une tête sphéroïde, formée de branches cylindriques minces, longues, droites, alternes, disposées circulairement, écartées fous un angle de 45 degrés, à bois blanc recouvert d'une écorce verte dans les jeunes, & cendrée dans les vieilles.

Sa racine est fibreuse, à bois roux recou-

vert d'une écorce brune.

Ses feuilles font opposées deux à deux en croix & alternes, rapprochées au nombre de deux à trois paires au bout de chaque branche, elliptiques, obtufes, avec une pointe aux deux bouts, longues de trois à cinq pouces, une fois moins larges, comparables à celles du laurier benjoin, entieres, épaisses, verd-noires dessus, plus claires dessous, relevées d'une côte ramifiée de cinq à fix paires de nervures alternes, & portées sous un angle de 45 degrés d'ouverture sur un pédicule cylindrique fept à huit fois plus court qu'elles; une de ces feuilles est plus petite que l'autre dans chaque paire alternativement.

Chaque branche est terminée par un épi fessile aussi long que les seuilles, ou une sois plus court qu'elles, composé de 12 à 15 fleurs purpurines, longues de quatre lignes, portées fur un péduncule cylindrique une fois plus court qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite portée fur l'ovaire. Elle confiste en un calice verd à quatre dents très-perites persistantes; en une corolle à tube très-court & quatre divisions triangulaires une fois plus longues que larges, ouvertes en étoile de quatre à cinq lignes de diametre, portant quatre étamines courtes, relevées, à antheres purpurines, au milieu desquelles s'éleve le Boum.) arbre du Malabar, fort bien gravé, style de l'ovaire un peu plus long qu'elles,

& terminé par deux ou trois stigmates ;

cylindriques.

L'ovaire n'est d'abord sous la fleur que comme un globule sphérique une sois plus court que la corolle; mais en grandissant par la suite, il devient une capsule sphéroïde déprimée de quatre lignes de diametre sur deux lignes à deux lignes & demie de longueur, à deux ou trois coques cartilagineuses recouvertes d'une peau verte couronnée par le calice persistant, partagée intérieurement en deux à trois loges qui contiennent chacune une graine sphéroïde, dure, cendré-blanche.

Culture. Le bruxaneli croît au Malabar, fur-tout à Paracaroo & Mangatti, fur les montagnes, dans les bois. Il fleurit en juillet & août, & fes fruits mûrissent en novembre & décembre : il vit long-temps.

Qualités. Toutes ses parties ont une saveur onchueuse légérement saline, & une odeur forte, excepté ses fleurs qui l'ont

très-agréable.

Usages. Le suc exprimé de ses seuilles mêlé avec du beurre frais donne un onguent dont on frotte pour guérir le charbon. La décoction de son écorce se boit pour pousser les urines. De l'écorce de sa racine pilée avec le gingembre & le curcuma, & cuite dans du lait écrémé, on fait un cataplasme qui est très-recommandé pour dissiper les douleurs de la goutte.

Remarque. Le bruxaneli n'avoit pas encore été classé avant moi, & il n'est pas douteux qu'il ne doive former un genre particulier dans la seconde section de la famille des chevre-seuilles. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, page 158.

(M. ADANSON.)

BRUXELLES, (Géogr.) belle & grande ville des Pays - bas, capitale du Brabant Autrichien, sur la riviere de Senne, qui s'y partage en plusieurs canaux. C'est la résidence des gouverneurs généraux des Pays-bas. Long. 2: 66 les 60.61

des Pays-bas. Long. 21. 56. lat. 50. 51.

BRUYAN, VERDUN, ou
VERDRIER, sub. m. (Hist. nat.)
cirlus, luteæ primum genus, Aldr. oiseau
de la grosseur du moineau; le bec est court
& épais; le ventre & la poitrine sont
jaunâtres, & marqués de taches brunes;
la tête, le dos, les ailes, & la queue,

font de couleur de terre cuire, mélée de brun; les deux plumes extérieures de chaque côté de la queue font en partie blanches, & en partie de la même couleur que les autres plumes. Le mâle est dissérent de la femelle en ce qu'il a plus de jaune. Cet oiseau se tient presque toujours sur la terre; c'est pourquoi on lui trouve le bec plein de limon lorsqu'on le prend. Willughby, Ornic. Voyez OISEAU. (1)

§ BRUYERE, (Botanique.) erica en latin, en anglois heath, en allemand heyde.

Caraclere générique.

La fleur a un calice formé de quatre feuilles colorées, un pétale en grelot, divisé en quatre parties, & huit étamines fixées dans le fond du godet. Il se trouve au centre un embryon, qui devient une capsule ronde, à quatre cellules remplies de petites semences.

Especes.

1. Bruyere à sommets intérieurs & sourchus, dont les sourchons sont renversés, à godets inégaux, campanisormes & de médiocre grandeur, à seuilles opposées & en sleches. Bruyere commune. N°. 2. de M. Duhamel.

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis inæqualibus campanulatis, mediocribus, foliis oppositis sagittatis. Erica vlgaris glabra. C. B. P.

Common smooth heath.

2. Bruyere à sommets extérieurs, sourchus & simples, à godets campanisormes alongés, à seuilles étendues très-étroites, disposées cinq par cinq.

Erica antheris bifidis simplicibus exsertis, corollis campanulatis longioribus, foliis quinis linearibus patentibus. Linn.

Sp. pl.

Pine leav'd heath.

3. Bruyere à sommets intérieurs & sourchus, dont les sourchons sont renversés, à godets ovales en grappes, à seuilles étroites & unies, disposées trois par trois.

Erica antheris bicornibus inclusis, corollis ovatis racemosis, soliis ternis glabris

linearibus. Linn. Sp. pl.

Dwarf heath with straw-berry tree flower.
4. Bruyere à sommets intérieurs & simples, à godets ovales & irréguliers, à seurs

en trois grappes réunies, & à feuilles légérement velues, rassemblées trois à trois.

Erica antheris simplicibus inclusis, corollis ovatis irregularibus, storibus ternoracemosis, foliis ternis ciliatis. Last. Epist. 2, p. 9. Linn. Sp. pl.

Heath with fingle fummits, &c.

5. Bruyere à sommets extérieurs & fourchus, à godets moyens & globuleux, à pédicules triphilles, & à feuilles naissant par quatre.

Erica antheris bisidis exsertis, corollis globosis mediocribus, pedunculis triphillis,

foliis quaternatis. Linn. Sp. pl. Shrubby African heath.

Cette cinquieme espece est ici désignée sous la phrase qui a été employée dans le Systema naturæ, c'est la trente-deuxieme du Species plantarum. On trouvera dans le corps de ce dernier livre, plusieurs autres bruyeres, & dans l'Appendix, une nouvelle espece qui a été découverte en Asrique.

Les quatre premieres croissent naturellement dans les lieux incultes, mais elles méritent bien une place dans nos jardins : la singularité & la variété de leurs seuilles, qui sont permanentes, la beauté de leur fleur, dont l'éclat est fi durable, les rendent très-propres à orner les bosquets d'hiver

& d'été.

J'avois apporté de la Suisse, une bruyere à seuille de pin, qui se charge pendant l'hiver de sleurs purpurines; je n'ai pu la conserver, mais je sais qu'une personne de ma connoissance l'éleve avec succès dans un jardin de Zurich.

Les abeilles font d'amples récoltes sur les bruyeres, & c'est pour elles une ressource d'autant meilleure, que ces sleurs paroissent

tard & durent très-long-temps.

Wilman, dans son Traité des abeilles, dir qu'en Westphalie, vers la fin d'été, on a coutume de transporter les ruches près des grandes forêts, ou des landes couvertes de bruyere, dans la vue de mettre ces insectes précieux à portée de recueillir leur provision de miel pour l'hiver.

Lorsqu'on veut établir les bruyeres dans les jardins, il faut les lever en motte avec beaucoup de précaution; j'ignore si elles

peuvent se reproduire de semence.

La bruyere, nº. 5, est un arbuste charmant. Exposée en plein air, elle supporte assez bien nos hivers doux: il y a une autre bruyere du Cap, qui est plus délicate.

J'ai vu dans la plaine de Paderborn, où l'Ems prend sa source, une bruyere de cinq ou six piés de haut, qui porte des sleurs d'un pourpre-clair charmant, & trois ou quatre fois plus grosses que celles de l'espece commune: an milieu de cette même plaine, qui n'est qu'un désert, se trouve une habitation, autour de laquelle, à l'aide des cendres de bruyere, on est parvenu à cultiver des grains & des légumes. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

Rondelet, au rapport de Clusius, employoit l'huile de ses fleurs pour les

dartres du visage.

Le suc de bruyere, ou l'eau distillée de ses fleurs, dissipe la rougeur des yeux, &

en fait cesser les douleurs.

Tabernamontanus affure que la fermentation de ses fleurs calme la goutte. Le bain de vapeur avec les seuilles & les fleurs de la même plante, produit le même effet. Tournesort, hist. des plantes. (N)

BRUYERE, en terme de Vergetier, est un petit arbrisseau dont les rameaux sont petits & très-souples; c'est pour cela qu'on l'appelle scopa, c'est - à - dire balai, en Italie où il est très-commun, & d'où les marchands Vergetiers de Paris le tirent, comme le meilleur qui soit à leur usage.

BRUYERES, (Géogr.) petite ville de Lorraine, dans le pays de Vosge.

BRUYUIERE (LA), (Géogr.) petite ville de France dans le Languedoc, au diocese de Lavaur.

* BRYONE, s. s. (Botan.) bryonia: il y a deux especes de bryone; la blanche, & le sceau notre - dame. La blanche est encore de deux sortes; l'une à baies rou-

ges, & l'autre à baies noires.

La bryone à baies rouges a la racine plus grosse que le bras quand elle est jeune, & aussi grosse que la cuisse quand elle est vieille, divisée en grosses sibres, charnue & songueuse quand elle est seche. Sa substance est distinguée par des cercles & des rayons; sa saveur est âcre, désagréable, & un peu amere, & son odeur sétide quand elle est fraiche. Ses tiges sont

longues, grêles, grimpantes, cannelées, un peu velues, & garnies de mains ou longs filets tortillés : ses feuilles placées alternativement, anguleuses, assez semblables à celle de la vigne, mais plus petites & plus rudes : les fleurs fortent plusieurs ensemble des aisselles des feuilles, d'une seule piece, en cloche, évasées, partagées en cinq parties, arrondies, d'un blanc verdâtre; parsemées de veines, & tellement adhérentes à leur calice, qu'on ne les en peut séparer. Parmi ces fleurs il y en a de stériles, qui sont les plus grandes, & qui ne sont pas portées fur un embryon; les autres sont plus petites, fécondes, appuyées sur un embryon, se changeant en une baie sphérique de la groffeur d'un pois, verte d'abord, ensuite rouge, molle, pleine d'un fuc qui cause des naufées, & des graines arrondies couvertes d'un mucilage. Cette plante se trouve dans les haies & dans les forêts.

La bryone blanche à baies noires ne differe de la précédente que par la couleur de ses racines & de ses baies. Les racines de celle-ci ont intérieurement la couleur de buis; les racines de la précédente sont d'un blanc jaunâtre : les baies de celle-ci sont noirâtres; celles de la premiere sont rouges. On fait moins d'usage

de la bryone à baies rouges.

Le sceau notre-dame a la racine épaisse, grosse, longue, tubéreuse, noire en de-hors, blanche en dedans, remplie d'un suc gluant & visqueux, d'une saveur âcre qui n'est pas désagréable; les tiges sarmenteuses grosses, longues, grimpantes, ligneuses, rougeâtres, noirâtres, & sans mains; les seuilles alternes, molles, d'un verd gai, luisantes, assez semblables à celles du smilax, garnies de plusieurs nervures sinuées, & d'une saveur visqueuse; les sleurs en grappe à l'aisselle des seuilles, perites; d'une seule piece, en cloche, évasées, partagées en six parties, d'un jaune-verd, à six étamines, & stériles.

Il y a une autre racine vierge, femelle, & appellée bryonia levis, five nigra baccifera: elle a la fleur plus grande que la précédente, blanche, garnie, d'un pistil qui se change en une baie sphérique, rougeâtre, ou d'un rouge soncé, de la grof-

feur d'une cerife & contenant une coeffe membraneufe, remplie de graines arrondies.

Les racines des deux premieres especes purgent les sérosités par le ventre & par les urines, levent les obstructions, excitent les mois aux semmes, poussent l'arriere-saix, sont propres contre l'asthme & l'hydropisie: rapées, chauffées & appliquées sur l'estomac, elles purgent comme si on les avoit prises intérieurement. Elles operent plus violemment récentes que seches.

Onguent de bryone. Prenez racine de bryone blanche une demi-livre, coupez-la par petites tranches, & faites-la frire dans une poele jusqu'à ce qu'elle soit seche; passez la liqueur, & donnez - lui la confistance d'onguent, avec la cire à la dose de cinq onces, & demi-livre de résine de sapin. Il résout les écrouelles y étant

appliqué soir & matin.

Eau de bryone composée par Lémery. Prenez du suc de racine de bryone 4 livres; des feuilles de rue, d'armoife, de chaque 2 livres; des feuilles de fabine feche 3 poignées; des feuilles de matricaire, d'herbe à chat, de pouliot, de bafilic, de dictame de Crete, de chacune 2 poignées; d'écorce d'orange nouvelle 4 onces; de myrrhe 2 onces; de Castoreum une once; de vin de Canarie 6 pintes : laissez le tout en digestion pendant quatre jours dans un vaisseau convenable, puis faites en la distillation au bain-marie; quand elle sera à moitié faite, on exprimera ce qui fera resté dans l'alambic, on continuera à distiller la liqueur exprimée, puis on en tirera l'extrait en faifant épaissir ce qui restera de liqueur au fond de la cucurbite.

Remarques. On prend la bryone récente, on la rape, & on en tire le suc par expression. On aura des seuilles de rue & d'armoise récentes, on les pilera bien, & on en tirera le suc de la maniere ordinaire. La sabine, le distame seront secs; on les concassera & mêlera avec de l'écorce extérieure d'orange amere, la myrrhe & le castoreum; on les mettra dans une cucurbite; on versera dessus les sucs & le vin de Canarie; on bouchera le vaisseau exactement; on le laissera en digestion pendant quatre jours, puis on la distillera au bain-marie. Après en avoir tiré la

moitié, on exprimera le réfidu, & on redistillera de nouveau; ensuite on réduira le reste en consistance d'extrait. Ces eaux mélées feront l'eau de bryone composée.

Cette eau est hystérique, apéritive; elle excite les regles; elle est fortifiante, diaphorétique: la dose est depuis demi-once

jusqu'à trois onces.

Electuaire de bryone. Prenez du suc de racine de bryone mondée, nouvellement tiré, quatre livres; du meilleur miel deux livres; cuisez les en consistance de miel; puis ajoutez-y de la poudre de turbith d'hermodactes, de jalap, d'agaric, du sel de bryone, de chacun fix gros; des fécules de bryone demi-once; faites-en un électuaire selon l'art, dont la dose sera depuis une drachme jusqu'à une once. Lémery, pharm. univ.

BRZEST, BRZESTIE, ou BRISCH, (Géogr.) province ou palatinat de la grande Pologne dans la Cujavie, dont la capitale porte le même nom. Long. 37. 20.

lat. 52. 10.

Il y a un palatinat & une ville de même

nom en Lithuanie.

BRZEZAN, (Géogr.) ville de Pologne, dans le Palatinat de Russie.

BUA

BUA, (Géogr.) isle du golfe de Venise fur la côte de Dalmatie, appartenante aux Vénitiens.

BUABIN, f. m. (Hift. mod.) idole des peuples de Tonquin, qui habitent entre la Chine & l'Inde; ils l'invoquent lorsqu'ils veulent bâtir une maison: ils font dresser un autel, où ils appellent des bonzes pour y facrifier à cette idole; après le facrifice on prépare un festin de viandes qui ont été facrifiées, puis on présente au Buabin plufieurs papiers dorés où l'on a écrit quelques paroles magiques; enfuite on les brûle avec des parfums devant l'idole, pour l'obliger par cette cérémonie à ne point fouffrir qu'il arrive jamais de malheur dans la maison qu'on va bâtir. Tavernier, voyage des Indes. (G

BUADA, (Géogr.) petite isle de l'Amérique septentrionale, dans le lac

d'Ontario.

BUADE, f. f. (Manege.) c'est la même chose que bride à longue branche. Les branches de cette espece de bride sont droites & non coudées. (V)

BUANDERIE, f. f. (Archivedure.) est un bâtiment particulier dans une communauté ou dans une maison de campagne, composé de plusieurs salles au raiz - dechaussée, avec un fourneau & des cuviers pour faire la lessive. (P)

* BUANDIER, f. m. est celui mi fait le premier blanchiment des toiles neuves ; le blanchisseur au contraire est celui qui fait les blanchissages dont la toile a besoin

à mesure qu'on s'en sert.

* BUANES, (Géogr.) ville de France fur la riviere de Bahu, dans la Gascogne, pres d'Aire.

BUARCOS, (Geogr.) ville de Portugal dans la province de Beira, proche

de la mer.

* BUBASTE, (Myth.) nom que l'on donne à la Diane d'Egpyte. Diane Bubaste est la même chose que Diane la Chate: elle fut ainsi appellée, parce qu'elle se transforma, dit-on, en chate, lorsque les dieux se résugierent en Egypte. La sête de Diane Bubafte étoit une des plus grandes de cette contrée : elle se célébroit particuliérement à Bubaste ville de la basse Egypte; on s'y rendoit dans des bateaux remplis de symphonie.

BUBON, bubo, f. m. (Chirurgie.) c'est une tumeur qui vient aux glandes des aines & des aisselles. Cetre tumeur est skirrheuse ou phlegmoneuse. V. SKIRRHE

& PHLEGMON.

Ce mot vient du grec posé inguen, aine, le siege ordinaire de ces sortes de tumeurs.

Il y a deux fortes de bubons : on appelle les uns benins, & les autres malins. Les malins se divisent en pestilentiels & en vénériens: les pestilentiels surviennent aux fievres pestilentielles; les seconds sont une fuite d'un commerce impur, & sont des fymptomes de la vérole. Quand un bubon est entouré d'un cercle de différentes couleurs, c'est une marque qu'il est pestilentiel & le plus fouvent mortel.

Les bubons vénériens sont souvent durs & skirrheux, & se fondent difficilement,

même par l'usage des plus puissans résolutifs. Ils se terminent quelquefois par suppuration, & alors on est souvent obligé après l'ouverture de la tumeur, d'extirper les glandes tuméfiées, ou de les confommer avec des caustiques. Ambroise Paré donne une étymologie du mot de bubon, qui est différente de celle de Chambers & de tous les auteurs. Il dit qu'on appelle ces tumeurs bubons du mot latin bubo, hibou; parce que ces tumeurs se cachent sous les aisselles & dans les aines, comme le hibou dans le creux des arbres. Ce qui pourroit autoriser cette étymologie, c'est que les anciens ont donné par des rapports beaucoup plus éloignés des noms d'animaux à plufieurs tumeurs, & qu'ils n'ont pas moins nommés bubons, les tumeurs des aisselles & de derriere les oreilles, que celles des aines, auxquelles ce terme devoit appartenir exclusivement à toute autre par la premiere étymologie. (Y)

* BUBONA, (Myth.) déesse honorée chez les Romains; les bœuss étoient sous sa protection, & on l'invoquoit pour leur

confervation.

BUBONOCELE, s. s. chirurgie.) tumeur dans l'aine, occasionée par la descente de l'épiploon ou des intestins par les anneaux des muscles épigastriques. Voyez EPIPLOON, INTESTINS, &c.

Ce mot vient du grec putter, inguen, &

makin, tumor.

La bubonocele est encore appellée ramex & hernie inguinale. Voyez HERNIE. C'est une espece de descente que les Chirurgiens appellent incomplete, & elle est commune

mux hommes & aux femmes.

Les femmes y sont beaucoup moins sujettes que les hommes, parce qu'elles le
sont plus aux hernies crurales; les parties
stottantes du bas-ventre trouvent dans les
semmes une issue plus libre sous le ligament
de Falloppe ou de Poupart; parce qu'ayant
les os du bassin plus spacieux que les hommes, il y a un plus grand intervalle depuis
l'épine antérieure & supérieure de l'os des
siles, jusqu'à la tubérosité de l'os pubis,
quoiqu'il n'y passe pas plus de parties que
dans les hommes. Le moindre effort doit
donc déterminer les parties slottantes du
bas-ventre à sormer dans les semmes la

hernie crurale, plutôt que l'inguinale. Celle-ci a son siege dans l'aine, & l'autre se maniseste plus extérieurement à la partie supérieure de la cuisse. Voyez HERNIE.

BUCARDITE, subst. m. (Hist. nat. Conchyliologie.) coquillage sossile, c'est-à-dire qui se trouve ensermé dans le sein de la terre, & qui ressemble si parsaitement à celui que l'on appelle communément bucardium ou cœur de bœuf, qu'on ne peut se resuser à le reconnoître absolument pour la même espece. M. Linné l'appelle helmintholithus 2 buccardites. Chacun sait que c'est la plus rensice de toutes les coquilles bivalves, au point même que son bombement lui sait surpasser en épaisseur toutes ses autres dimensions.

(M. ADANSON.)

BUCAROS ou BARROS, f. m. (Hift. nat.) c'est le nom qu'on donne en Espagne & en Portugal à une espece de terre sigillée, qui se trouve dans ces pays. On lui attribue beaucoup de propriétés & de vertus: en effet, cette terre est fort styptique & affringente; on la dit bonne dans plusieurs maladies, & on prétend que c'est un excellent antidote contre toutes fortes de poisons; les dames espagnoles se tonc une habitude si enracinée de mâcher & de prendre continuellement du bucaros, qu'on prétend que la pénitence la plus févere que les confesseurs de ce pays - là puissent imposer à leurs pénitentes, est de s'en priver seulement pendant un jour, soit que les vertus qu'on lui attribue les déterminent à en prendre si opiniatrément, foit que la force de l'habitude la leur rende nécessaire. Le vin conservé dans des vases faits de cette terre, en prend le goût & l'odeur qui font assez agréables. Il en est de même de l'eau : mais quand on l'y verse, il se fait une espece de bouillonnement & d'effervescence; & si elle y séjourne quelque temps, elle en sort à la fin, parce que la mariere de ces vases est très-poreuse & spongieuse. (--)

BUCCAFERREA, s. s. (Botaniq.) genre de plante dont le nom a été dérivé de celui du comte Camille Antoine Buccaferro de Boulogne. Les plantes de ce genre croissent dans l'eau; leur sleur est

fans pétales; elle n'a qu'une seule étamine sans filet, faite en forme de rein, & composée de deux valvules; cette fleur est stérile, & plusieurs ensemble forment un épi à double rang. Les embryons se trouvent auprès de quelques-unes de ces fleurs, & deviennent dans la suite des fruits composés de plusieurs capsules qui tiennent à de longs pédicules, & qui reffemblent à des têtes de petits oiseaux; chaque capfule renferme une femence arrondie. Micheli, nova plant. gener. &c. Voyez PLANTE. (1)

BUCCALES (GLANDES) Anatomie; ce font de petites glandes dispersées sur le côté intérieur des joues & des levres, qui séparent du fang la falive qui sert à la mastication & a la digestion. Voyez GLANDE,

voyez BOUCHE. (L)
BUCCARI, (Géogr.) ville d'Istrie,
sur un perit golse de la mer Adriatique, qui forme une des meilleures rades qu'il y ait dans l'Europe; elle appartient à la mai-

fon d'Autriche.

BUCCARIE ou BOUCHARIE, . (Géogr.) grand pays d'Asie en Tartarie; on la divise en grande & petite. La grande comprend la Sogdiane & la Bactriane des anciens; elle est bornée au nord par le pays des Calmoncks, par la petite Buccarie à l'Est, & par les états de la Perse & du Mogol au fud; c'est la partie la plus peuplée & la mieux cultivée de la Tartarie; aussi est-elle très-fertile & trèsabondante. Les habitans sont nommés ordinairement- Tartares usbecks par les Persans & les Mogols. La petite Buccarie est à l'orient des montagnes du royaume de Cachemire.

BUCCARIZA, (Géogr.) petite ville de Hongrie, en Croatie, sur un golse de même nom, qui fait partie de celui de

Venise.

BUCCELLARIENS, f. m. (Hift. anc.) on nommoit ainsi une compagnie de soldats instituée par les empereurs de Constantinople pour distribuer une sorte de pain de municion de forme ronde, & qu'on appelloit buccellus; nom qu'on peut rendre en notre langue par munitionnaires ou distributeurs des vivres; on les trouve encore nommés mariandini, & gallogræci on hellenogalaux, de la Galatie ou Gallogrece d'où on les tiroit communément. On ne connoît pas en détail les fonctions de l'emploi de ces buccellaires.

D'autres auteurs donnent ce nom aux parafites qui étoient entretenus aux dépens des princes ou seigneurs; les Visigoths au moins appelloient ainfi tous les cliens ou vassaux entretenus & nourris par les seigneurs. Quelques-uns croient que les buccellaires étoient des soldats stationnaires qui accompagnoient l'empereur en qualité de gardes; & selon d'autres, c'étoient des hommes dont ces princes se servoient pour faire mourir secrétement ceux qui étoient tombés dans leur disgrace. (G)

BUCCELLATION, f. f. terme dont fe servent quelques chymistes pour exprimer l'opération par laquelle on divise en morceaux, comme par bouchées, différentes substances pour les travailler. (M)

BUCCIN, buccinum, f. m. (Conch.) coquillage ainfi nommé parce qu'il ressemble en quelque façon à un cornet mufical; il est alongé : l'ouverture de la coquille est à l'extrêmité la plus grosse, & la coquille diminue peu-à-peu jusqu'à l'autre extrêmité qui se termine en pointe. On trouve des buccins sur la terre, dans l'eau douce, & dans la mer, d'où est venue la division de ces coquillages en buccins de terre, buccins d'eau douce, & buccins de mer; ceux-ci font les plus nombreux : Lister en fait vingt-quatre genres, qu'il rapporte à la même classe. Lister, hist. seu Synop. meth. conch. Voyez COQUILLAGE, Coquille. (I)

* Il y a une espece de buccin commune fur les côtes d'Angleterre, qui fournit la pourpre. Cette propriété a été découverte il y a environ 70 ans, par la société royale. M. de Réaumur en a trouvé une autre sur les côtes du Poitou, qui donne aussi cette couleur. Cette espece est apparemment une de celles que Pline a décrites. Les buccins de Poitou qui donnent la pourpre, le trouvent ordinairement assemblés autour de certaines pierres ou sables couverts de grains ovales, longs de trois lignes, & longs d'un peu plus d'une ligne, pleins d'une liqueur blanche un peu jaunatre, affez semblable à celle qui se

tire

tire des buccins mêmes, & qui après préliminaires ne s'apperçoivent point, & quelques changemens, prend la couleur de pourpre. Par les expériences de M. de Réaumur, ces grains ne sont point apparemment les œuts des buccins; ce ne sont point non plus des grains de quelque plante marine, ni de plantes naissantes; il reste que ce soit des œufs de quelque poisson. Ils ne commencent à paroître qu'en automne.

Ces grains écrafés sur un linge blanc, ne font d'abord que le jaunir presque imperceptiblement; mais en trois ou quatre minutes, ils lui donnent un très - beau rouge de pourpre, pourvu cependant que ce linge soit exposé au grand air : car ce qui est bien digne de remarque, & fait bien voir de quelle extrême délicatesse est la génération de cette couleur, l'air d'une chambre, dont même les fenêtres seroient quivertes, ne suffiroit pas. La teinture de ces grains s'affoiblit un peu par un grand nombre de blanchiffages.

M. de Réaumur a reconnu par quelques expériences, que l'effet de l'air fur la liqueur des grains, consiste, non en ce qu'il lui enleve quelques-unes de ses particules, ni en ce qu'il lui en donne de nouvelles, mais fimplement en ce qui l'agite, & change l'arrangement des parties qui la composent. Nous avons dans la cochenille une très-belle couleur de rouge. mais qui n'est bonne que pour la laine. Le carthame donne le beau ponceau & le cramoifi, mais ce n'est qu'à la soie. Peutêtre, dit M. de Fontenelle, les grains de M. de Réaumur nous fourniront-ils le beau rouge pour la toile.

M. de Réaumur n'a pas mangué de comparer sa nouvelle pourpre avec celle qui se tire de ces buccins de Poitou. Les buccins ont à leur collier un petit réservoir appellé improprement veine par les anciens, qui ne contient qu'une bonne goutte de liqueur un peu jaunâtre. Les linges qui en sont teints, exposés à une médiocre chaleur du foleil, prennent d'abord une couleur verdatre, ensuite une couleur de citron, un verd plus clair & puis plus foncé, delà le violet, & enfin un beau pourpre. Cela Tome V.

le beau pourpre paroît tout-d'un-coup. Un grand feu fait le même effet, à cela près qu'il le fait un peu plus lentement, & ne produit pas une couleur fi parfaite. Sans doute la chaleur du foleil beaucoup plus fubtile que celle du feu de bois, est plus propre à agiter les plus fines particules de la liqueur. Le grand air agit aussi, quoique moins vîte, fur la liqueur des buccins, fur-tout si elle est détrempée dans beaucoup d'eau: d'où M. de Réaumur conjecture avec affez d'apparence, que la liqueur des buccins & celle des grains sont à-peu-près de même nature, excepté que celle des grains est plus aqueufe. Elles different encore par le goût : celle des grains est salée, & celle des buccins extremement poivrée & piquante, peut-être parce qu'elle a moins d'eau.

Si on vouloit les employer dans la teinture, celle des grains seroit d'un usage plus commode, & coîteroit moins, parce qu'il est aisé de la tirer d'une grande quantité de grains qu'on écraseroit à la fois : au lieu que pour avoir celle des buccins, il faut ouvrir le réservoir de chaque buccin en particulier, ce qui demande beaucoup de temps : ou si pour expédier on écrase les plus petits de ces coquillages, on gâte la couleur par le mélange des différentes matieres que fournit l'animal.

La Chymie indiqueroit peut-être des moyens qui feroient paroître la couleur plus vive & plus belle, & qui la rendroient plus tenace. M. de Réaumur a prouvé que le sublimé corrosif produit cet effet sur la liqueur des buccins: mais la pratique, & fur-tout un principe qui viendroit à faire partie d'un métier, demanderoit beaucoup d'autres observations, & des vues nouvelles. Il v a bien de la différence entre un physicien qui veut connoître & un artisan qui veut gagner. C'est par cette réflexion que M. de Fontenelle finit son extrait du mémoire de M. de Réaumur. Voyez Hift. de l'acad. 1711. p. 11. Le favant académicien le commence par une autre, qui ne me paroit pas auffi vraie; c'est qu'il y a plus de choses trouvées dans se fait en peu d'heures: mais si la chaleur ces derniers siecles, qu'il n'y en a de per-du soleil est fort vive, les changemens dues des anciens: mais qu'il ne peut y Dddd

avoir rien de perdu que ce qu'on veut bien | qui le soit ; qu'il ne faut que le chercher dans le sein de la nature, où tien ne s'anéantit, & que c'est même une grande avance pour le retrouver, que d'être sûr qu'il se peut trouver. Mais on peut répondre M. de Fontenelle, que le sein de la nature est vaste; que proposer à un physicien ce champ à battre pour y retrouver quelque ancienne découverte, c'est lui donner à chercher un diamant tombé dans le fond de la mer. Une découverte se fait fouvent par hafard; & il peut se passer bien des fiecles avant que le même hafard se représente : en un mot je crois que quand une invention est perdue, non seulement on ne la retrouve pas quand on veut, mais qu'il se peut faire qu'avec beaucoup de foins & de travail, on ne la retrouve jamais. Quant au nombre des choses nouvellement trouvées, & à celui des anciennes découvertes perdues, c'est un examen impossible: nous favons trèsbien ce qu'il y a de récemment découvert, mais nous ne favons point tout ce que nous avons perdu des anciens; & fans Yune & l'autre de ces connoissances, il n'y a point de comparaison à faire.

§ BUCCINATEUR, (Anatomie.) Le muscle qui porte ce nom a trois têtes ou origines; la premiere vient de la mâchoire supérieure au dessus de la derniere dent molaire, à l'endroit excavé par le sinus maxillaire; de la face extérieure de l'apophyse pterygoïde, & de sa petite corne du

même nom.

Les fibres moyennes viennent du pharynx même, vis-à-vis du pterygopharingien; les plus inférieures, de la mâchoire inférieure, à l'entrée du nerf, derriere les

dents molaires.

Les fibres supérieures descendent un peu, les insérieures remontent & le muscle devient plus étroit: il est transversal en gros, il forme les joues & se termine dans l'orbiculaire de la levre supérieure, & dans celui de la levre insérieure. Quand la bouche est sermée, il presse les joues contre les dents & comprime l'avant - bouche (bucca); il peut dans cet état rétrecir le pharynx & le tirer en avant contre les levres. Quand la bouche est relâchée, il

l'ouvre davantage, & agit dans l'éclat de rire. (H. D. G.)

BUCCINE, s. f. (Art. milit.) étoit un ancien instrument militaire, ou plutôt un ancien instrument de musique, dont on se servoit à l'armée pour avertir lesgardes de nuit, & pour faire savoir aux soldats quand ils devoient descendre ou

monter la garde.

Le mot latin buccina, dont celui-ci est sait, vient de bucca, bouche, & de cano, je chante; parce qu'on s'en sert avec la bouche. D'autres croient qu'il vient du grec surait, qui signifie la même chose, sormé de sus, bœuf, & de cano, je chante; parce qu'anciennement cet instrument étoit sait de corne de bœus. D'autres de l'hébreu buk, une trompette. Varron dit qu'il a été ainsi nommé par onomatopée de bou, bou, en faisant allusion au son qu'il rend: & d'autres le sont plus probablement venir de buccinum, qui est le nom d'une conque

ou coquille de poisson. Le cornet est regardé comme une sorte de trompette, de laquelle cependant il differe non seulement par la figure qui est droite dans la trompette, & recourbée dans le cornet, mais encore par le son, le son du cornet étant plus dur, plus fort, & plus facile à être entendu de loin, que celui de la trompette. Voyez TROMPETTE. Le cornet & la conque semblent avoir été le même instrument, que l'on a distingué ensuite en ce que le nom de conque est demeuré aux plus petits cornets, & celui de cornet est resté à ceux de la plus grande espece. Quelquesuns croient que la conque étoit moins recourbée que le cornet, qui décrivoit un demi-cercle entier. Varron assure que la conque étoit aussi appellée cornet, parce qu'on faisoit cet instrument avec les cornes des bœufs, comme cela se pratique encore dans quelques endroits. Servius affure qu'on les faifoit anciennement de cornes de belier; & conféquemment ces instrumens dont on se servoit anciennement chez les Juifs à l'armée & dans le temple, le trouvent nommés dans l'Ecriture: fopheroth haijobeliim, cornes de beliers. Voyes CORNE. (I)

BUCENTAURE, f. m. (Hift. mod.)

c'est le nom d'un gros bâtiment qui ressemble assez à un galion, dont se sert la Teigneurie de Venise lorsque le doge fait la cérémonie d'épouser la mer; ce qu'il fait tous les ans le jour de l'Ascension. La feigneurie sort du palais pour aller monter le bucentaure, qu'on amene pour ce sujet proche des colonnes de Saint-Marc. Cette machine est un superbe bâtiment, plus long qu'une galere, & haut comme un vaisseau, sans mâts & fans voiles. La chiourme est sous un pont, sur dequel est élevée une voûte de menuiserie & sculpture dorée par dedans, qui regne d'un bout à l'autre du bucentaure, & qui est soutenue tout - autour par un grand nombre de figures, dont un troisieme rang qui foutient la même couverture dans le milieu, forme une double galerie toute dorée & parquetée, avec des bancs de tous les côtés, sur lesquels sont assis les sénateurs qui assistent à cette cérémonie. L'extrêmité du côté de la poupe est en demi-rond, avec un parquet élevé de demi-pié. Le doge est assis dans le milieu; le nonce & l'ambassadeur de France sont à sa droite & à sa gauche, avec les nobles qui forment le conseil. (Z)

BUCEPHALON, f. f. (Bot.) genre de plante dont la fleur est sans pétales, composée seulement de deux étamines qui tiennent à l'embryon, & qui ressemblent en quelque façon aux cornes d'un taureau. L'embryon devient dans la suite un fruit charnu, ovoïde, & cannelé. Ce fruit renferme un noyau qui se casse ailément, & dans lequel il y a une amande. Plumier, nova plantar. amer. gen. Voyez

PLANTE. (1)

BUCH, (Géogr.) petite ville de France en Guienne. On nomme le territoire qui

en dépend, le capitalat de Buch.

BUCHAN, (Géogr.) province de l'Ecosse septentrionale, bornée au nord & à l'orient par la mer; au sud par le comté de Marr, & au couchant par celui de Murray. Il s'y trouve beaucoup d'agates. On prétend qu'il n'y a point de fouris; & que si on y en transportoit d'ailleurs, elles ne pourroient y vivre.

BUCHAW, (Géogr.) ville libre &

le Federzée, à neuf lieues d'Ulm. Long. 27. 20. lat. 43. 2.

BUCHAW (LE), (Géogr.) petit pays d'Allemagne dans le cercle du haut Rhin.

Fulde en est la capitale.

BUCHAW, (Geogr.) ville de Pologne dans le Palatinat de Meiselau, dans la Russie Lithuanienne. Il y a encore une petite ville de ce nom en Boheme dans le cercle de Satz.

BUCHE, f. f. que l'on écrit aussi busche, & que quelques-uns appellent buze ou flibot. (Marine.) La bûche est un petit bâtiment dont les Anglois & les Hollandois se servent

pour la pêche du hareng.

Une bûche a ordinairement 52 pies de long de l'étrave à l'étambord ; 13 piés 6 pouces de ban, & 8 piés de creux. L'étrave 2 20 piés de haut, 12 piés de queste, 9 pouces d'épaisseur en dedans, & 1 pié 9 pouces de largeur par le haut & par le

L'étambord a 22 piés de haut, 2 piés 🖫 de queste, un pié de large par le haut, &

trois piés 6 pouces par le bas.

La plus basse préceinte a 8 pouces de large, & la fermure qui est au dessus a 5 pouces & demi : la seconde préceinte a 7 pouces de large, & la fermure en a 5: la troisieme préceinte a 5 pouces & demi de large, la fermure qui est au dessus en a 15 par son milieu, & 16 au bout; la lisse est large de 4 pouces; les lattes ont 2 pouces de largeur & 2 d'épaisseur.

Les bûches ont deux fortes de petites couvertes ou chambres, à l'avant & à l'arriere : celle de l'avant sert de cuifine.

Le maître ou patron de ces bâtimens y commande. Il a un aide, le contremaître vient après. Sous lui sont ceux qui virent à bord les aussieres ou funes; ceux qui sont employés à saisir les filets & les caqueurs qui égorgent les harengs, & qui les vuident de leurs breuilles on entrailles à melure qu'on les pêche. On ne le fert que de biscuit, de poisson sec ou salé, & de gruau, l'équipage se contentant du poisson frais qu'il pêche. C'est le patron qui donne l'ordre pour jeter les rets & pour les retirer. Les matelots se louent pour l'ordinaire pour tout le voyage ca impériale d'Allemagne dans la Suabe, sur gros. Voyez Pl. XII. (Mar.) fig. 2.

* BUCHE ou BUSCHE, (Commerce de | Les bûchers, chez les princes, s'appellent bois.) morceau de bois de chauffage, de sourrieres, en latin cella lignaria. (P) groffeur & longueur déterminée. Plufieurs de ces morceaux forment la corde. Voyez

Bois.

* BUCHE (Contrôleurs de la), Police, petits officiers établis fur les chantiers. Leur emploi est de veiller à ce que les bois de chauffage aient les dimensions & les qualités requifes par les ordonnances. Voyez

BUCHE (réparation à la), terme d'Eaux & Forêrs, est l'amende ordonnée par jugement des maitres des eaux & forêts, pour avoir abattu ou enlevé des arbres dans

les forêts du roi. (H)

BUCHE, en Jardinage, on appelle ainsi la tige des orangers étêtés, que l'on amene en France de Provence & de Gênes. (K)

BUCHE, f. f. (Luch.) Ne trouvant nulle part le nom d'un instrument très peu connu, appellé en allemand scheid-holz, je l'ai traduit littéralement, en quoi j'ai été en quelque façon autorifé par la figure de cet instrument qui consiste en une caisse Jongue, tantôt quarrée & tantôt triangulaire, ressemblant assez à une bûche. Sur la table de cet instrument sont tendues trois cordes de laiton par le moyen d'autant de chevilles; ces cordes se mettent à l'unisfon, & ensuite on en sixe une par un perit crochet, en sorte que la partie entre le -chevalet & ce crochet sonne la quinte au dessus des deux autres. Quelquesois on ajoute une quatrieme corde à l'octave. Pour jouer de cet instrument, on touche toutes les cordes à la fois avec le pouce de la main droite, tandis qu'on produit le chant en promenant de la main gauche un petit bâton poli fur la corde la plus haute, la partie de l'instrument qui sert de manche étant divitée par des touches, comme les manches des guitares. (F. D. C.)

BUCHEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans l'Odenwalt, appartenante à

l'électorat de Mayence.

BUCHER, f. m. (Architedure.) est un petit bâtiment ou hangard, pratiqué dans une baffe-cour ou dans une maison de campagne, où l'on serre le bois : dans les

* BUCHERS, f. m. (Hift. anc.) amas de bois fur lesquels les anciens brûloient leurs morts: ces amas étoient plus ou moins grands, selon la qualité des personnes. La loi des douze tables défendoit d'y employer du bois poli & menuifé. On les construisoir principalement de l'arix, d'if, de pin, de frène, & d'autres arbres qui s'enflamment facilement. On y ajoutoit aussi la planteappellée papyrus. On les environnoit de cypres, dit Varron, pour corriger par son odeur celle du cadavre, qui auroit incommodé ceux qui affistoient à la cérémonie. & qui répondoient aux lamentations de la Prafica; jusqu'à ce que le corps étant consumé & les cendres recueillies, elle disoit ilicet, retirez-vous.

Le bûcher étoit de forme quarrée, à trois. ou quatre étages, qui alloient toujours en diminuant comme une pyramide: on l'ornoit quelquefois de statues. On versoit sur le cadavre du vin, du lait, & du miel. On répandoit sur le bûcher des parfums, des liqueurs odoriférantés, de l'encens, du cinnamome, des aromates, & de l'huile. On donnoit au mort la potion myrrhine. Voyez MYRRHE. Cette profusion coûteule d'aromates, de liqueurs, de potions, sut détendue par la loi des douze tables : outre la dépense superflue, qu'il étoit de la bonne police d'arrêter, l'exhalaison de tant d'odeurs étouffoit quelquefois ceux qui appro-

choient trop près du bûcher.

Après qu'on avoit oint le corps, on lui ouvroit les yeux qu'on avoit fermés après le dernier soupir. On mettoit au mort une piece de monnoie dans la bouche; cette coutame a été fort générale en Grece : il n'y avoit que les Hermoniens qui prétendoient passer la barque gratis. C'étoient les plus proches parens du défunt qui mettoient le feu au *bûcher* : ils lui tournoient le dos pour s'ôter la vue d'un si triste spectacle.

Quand le bûcher étoit allumé, on prioit les vents de hater l'incendie. Achille appelle dans Homere, le vent du septentrion & le zéphyr fur le bûcher de Patrocle, & cette coutume passa des Grecs chez les Romains. maisons particulieres, c'est un lieu obscur! Quand le bûcher étoit bien allumé, on y dans l'étage fouterrain ou auraiz-de-chaussée. jetoit des habits, des étosses précieuses. & les parsums les plus rares. On y jetoit aussi les dépouilles des ennemis. Aux sunérailles de Jules César, les vétérans y précipiterent leurs armes. On immoloir de plus, des bœufs, des taureaux, des moutons, qu'on mettoit aussi sur le bûcher. Quelques-uns se coupoient ou s'arrachoient des cheveux qu'ils y semoient.

Il y a des exemples de personnes qui se sont tuées sur le bûcher de celles qu'elles aimoient. Aux sunérailles d'Agrippine, Mnesson, un de ses affiranchis, se tua de douleur. Plusieurs soldats en sirent autant devant le bûcher de l'Empereur Othon. Pline dit qu'un nommé Philotimus, à qui son maître avoit légué ses biens, se jeta sur son bûcher. Plusieurs semmes ont eu ce courage. Cette coutume subsiste encore, comme on sait, chez les Banianes. Achille tua douze jeunes Troyens sur le bûcher de Patrocle.

Lorsque le cadavre étoit réduit en cendres, & qu'il n'en restoit que les ossemens parmi les cendres, on achevoit d'éteindre le bûcher avec du vin: on recueilloit les restes, & on les ensermoit dans une urne d'or. La loi des douze tables désendit les libations de vin.

Mais tout ce qui précede ne concerne que les grands & les riches. On brûloit les pauvres dans de grands lieux enfermés, appellés ustrina. Voyez USTRINUM.

C'étoit la mere, les sœurs ou les parens du défunt qui ramaffoient les cendres & les os : elles étoient vêtues de noir : elles les mettoient fous leurs habits. Les fils recueilloient les restes de leurs peres; au défaut d'enfans, ce devoir étoit rendu par les autres parens ou par les héritiers. Les confuls ou les premiers officiers des empereurs ramaffoient leurs offemens. Au décès d'Auguste, les premiers de l'ordre équestre les ramasserent nu-piés. On enveloppoit ces restes dans un linge. Avant que de se retirer, ils criosent tous au défunt : vale, vale, vale; nos te ordine quo natura promiserit cundi sequemur: " adieu, adieu, adieu; nous » te suivrons tous, quand la nature l'oras donnera. "

On emportoit les os & les cendres du défunt. Voyez les articles FUNERAILLES, BRULER, TOMBEAU, JEUX FUNEBRES,

URNE, SEPULCRE, EPITAPHE, MAU-

BUCHEREST ou BUCHOREST, (Geogr.) grande ville de la Valachie, réfidence du Hospodar, qui est sous la protection des Turcs, sur la riviere de Dembrowitz. Long. 44. 10. lat. 44. 30.

BUCHERI, (Géogr.) ville de Sicile, dans la vallée de Noto, avec titre de principauté, à trois milles de Vizini.

BUCHERON, s. m. ouvrier occupé dans les forêts à abattre les arbres & à fabriquer le bois de chauffage.

BUCHHOLTZ, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dépendante de l'électorat de

BUCHORN, (Géogr.) petite ville libre & impériale d'Allemagne, au cercle de Suabe, sur le lac, & à cinq lieues de Constance. Longitude 27. 16. latitude 47. 41.

BUCHSGAW, (Géogr.) pays dans la Suisse, au canton de Soleure, avec titre de landgraviat.

BUCK, (Géogr.) petite ville de Pologne, dans la Russie rouge, au palatinat de Belezo, au confluent des rivieres de Buck & de Potaw.

BUCKAW, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans la marche de Brandebourg.

BUCKENBOURG, (Géogr.) ville d'Allemagne, du comté de Schaumbourg, fur la riviere d'Aa en Westphalie.

BUCKENFIORT ou AARDAL-FIORT (GOLFE DE), c'est un golse de la mer du Nord, sur les côtes de Norvege, près de la ville de Stavanger.

BUCKINGHAM, (Géogr.) ville & duché d'Angleterre, dans la province du même nom, sur la riviere d'Ousse: elle est à 15 lieues de Londres. Long. 16, 33. lat. 41. 57.

BUCKINGHAMSHIRE, (Géogr.) province d'Angleterre, au diocese de Lincoln, dont les laines, le pain & le bœuf sont fort estimés.

BUCKOR, (Géogr.) ville d'Afie dans l'Indostan, capitale de la province du même nom, dans une isle que forme l'Inde.

BUCKOW, (Géogr.) il y a deux petites villes de ce nom en Allemagne, dans le duché de Meckelbourg, au cercle de la basse Saxe, l'une s'appelle le vieux

Buckow, l'autre le neuf.

chanson en usage parmi les bergers ou pasteurs de l'ancienne Grece. Ils la chantoient en conduisant le bétail aux pâturages. Selon Athenée, liv. XIV, Diomus, berger de Sicile, en sut le premier auteur; & Epicharme en faisoit mention dans l'Alcyon & dans l'Ulysse faisant nausrage. On appelloit encore bucoliasme un air à danser qu'on jouoit sur la flûte, & qu'Athenée lui-même distingue de la chanson dont nous venons de parler. Mém. de l'Acad. tome IX. (G)

ee mot veut dire pastoral, & fignise des poésies qui regardent les bergers & les

troupeaux. Voyez PASTORAL

Ce mot vient de see, bos, & xére, cibus; delà suxeriu, boves pasco; & suxerius, qui paît les bœufs, bouvier,

bubulus.

La poésie bucolique est la plus ancienne de toutes les poésies, & l'on croit qu'elle a pris naissance en Sicile, parmi les divertissemens des bergers. Elle sut inspirée par l'amour & par l'oissveté. On ajouta ensuite des regles à ces divertissemens champêtres, & l'on en sit un art. Le soin des troupeaux, les beautés de la nature, & les plaisirs de la vie rustique en faisoient les plus nobles sujets. Moschus, Bion, Théocrite & Virgile sont les plus agréables poètes bucoliques de l'antiquité. Voyez EGLOGUE & IDYLLE.

Selon M. de Fontenelle, Théorite a quelquefois le style un peu trop bucolique. Il est des auteurs qui attribuent l'invention de la poésie bucolique à un berger nommé Daphnis; d'autres à Buçolius,

fils ainé de Laomédon.

Le grammairien Donat, dans la vie de Virgile, rapporte encore diverses autres opinions sur l'origine des bucoliques, que les uns attribuent aux Lacédémoniens, les autres à Oreste sugitif en Sicile, ceux-ci à Apollon, lorsqu'il gardoit les troupeaux d'Admete; ceux-là à Mercure; & comme dans cette diversité de sentimens, il est dissicile de décider quel est le vérirable auteur des bucoliques, ce grammairien

conclut qu'elles ont pris naissance dans ces temps heureux où la vie pastorale étoit encore en honneur.

Les bucoliques, dit Vossius, ont quelque conformité avec la comédie; elles sont . comme celle-ci, une image, une imitation de la vie commune & ordinaire; avec cette différence toutefois, que la comédie représente les mœurs des habitans de la ville, & les bucoliques les occupations des gens de la campagne: tantôt, ajoute-t-il, ce dernier poeme n'est qu'un monologue, & tantôt il a la forme de dialogue, & quelquefois il est en action, quelquefois en récit, & enfin mêlé de récits & d'actions: ce qui en constitue diverses especes. Le vers hexametre, pour la poésie grecque & latine, est le plus propre pour les bucoliques, & toutes celles de Virgile ont cette forme. On trouve cependant quelques vers pentametres dans Théocrite, mais seulement faifant partie des chansons qu'il met dans la bouche de ses bergers. Dans la poésie françoise, toute mesure de vers est admise pour les pastorales; les vers libres & irréguliers paroiffent même convenir principalement à l'aisance nécessaire à ce genre, beaucoup plus négligé aujourd'hui qu'il ne l'étoit des anciens, par les raisons que nous détaillerons au mot EGLOGUE.

On représ ntoit quelquesois des bucoliques, c'est-à-dire, des pastorales, sur les théatres; les décorations étoient alors simples, composées de branches d'arbres & de seuillages; & l'instrument dont s'accompagnoient les acteurs, étoit la slûte de roseau, nommée par les anciens single, dont l'extérieur répondoit à la simplicité

du poème.

Au reste, toutes les églogues ou les idylles ne doivent pas être mises au rang des bucoliques: les trois églogues de Virgile, par
exemple, intitulées Pollion, Silene, &
Gallus, sont d'un style beaucoup plus noble que les sept autres, & roulent sur des
matieres sort dissérentes de la vie champêtre. C'est le sentiment de Servius, dans
la vie de Virgile. Vossius, Instit. poet. lib.
III. cap. viis. (G)

* BUCORNE, (Myth.) surnom qu'on a donné à Bacchus, que l'on représentoit quelquesois avec une corne de taureau

BUCORTA, (Géogr.) petite riviere du royaume de Naples, qui se jette dans la mer au golfe de Girace, dans le duché de Calabre.

BUCQUOY, (Géogr.) comté de France, dans la province d'Artois, sur les frontieres de la Picardie,

BUCZAVA ou BUTSKO, (Géogr.) ville de Pologne, dans le palatinat de Ruffie.

BUDE ou OFFEN, (Géogr.) grande & forte ville, capitale de la basse Hongrie & de tout ce royaume, avec une bonne citadelle : la fituation en est agréable, & le terrain de ses environs est fertile en vins excellens. Il y a des fources d'eau chaude, où l'on cuit des œufs en très-peu de temps; quoiqu'on y voye nager des poifsons vivans. Dictionnaire géographique de M. Volgien. Elle est sur le Danube. Long.

36. 45. lat. 47. 20. BUDJADINGER-LAND, (Géogr.) petit district d'Allemagne, dans le comté d'Oldenburg, au cercle de basse Saxe, entre l'embouchure du Weser & du Jhade.

BUDINGEN, (Géogr.) ville d'Allemagne, avec un château, au comté d'Isenbourg, dans la Wétéravie, sur la riviere de Nidder.

BUDNOCK ou PUTNOCK, (Géogr.) château dans le comté de Barsod, sur la riviere de Gaya, dans la haute Hongrie.

BUDOA, (Geogr.) petite, mais force ville maritime de la Dalmatie : elle est aux Vénitiens, & a un évêque suffragant d'Antivari, dont elle est à six lieues. Long. 36. 30. lat. 42. 12.

BUDOWIES, (Géogr.) petite riviere de Lithuanie, dans le palatinat de Poloczk,

qui se jette dans l'Obola.

BUDWEISS, (Géogr.) ville d'Allemagne en Boheme, fur la Moldaw, à 29 lieues de Prague. Long. 32. 37. lat. 42. 25. Il y a encore une ville de ce nom en Moravie, entre Trebitz & Znaim.

BUDYNIE, (Géogr.) ville du royaume de Boheme, fur l'Eger, à cinq milles de

Prague.

BUDZIAC ou BESSARABIE, (Géogr.) pays fitué entre la Moldavie, SALLE A MANGER. (P)

à la main, symbole ancien du vaisseau à le Danube, la mer Noire, & la petite Tartarie, arrosé par le Niester. On appelle les peuples qui l'habitent Tartares Budziacs.

> BUEIL, (Geogr) petit pays avec titre de comté, dans le comté de Nice, arrosé par le Var, dépendant du duc de Savoie. La capitale porte le même nom.

> BUELTA, f. m. terme de Chymie, dont on se sert au Potosi, pour signifier le changement qui se fait à l'argent dans la coupelle sur la fin de l'opération, lorsqu'il se couvre d'une espece de toile rouge. Voyez BOUTON.

> BUENAVENTURA, (Géogr.) baie que forme la mer du fud fur la côte occidentale de l'Amérique méridionale, & dans le gouvernement de Popayan. Lat. 4 degrés

BUENOS AYRES, ou CIEUDAD DE LA TRINIDAD, (Géogr.) belle ville aux Espagnols, dans l'Amérique méridionale, capitale du gouvernement de-Rio de Plata, dans le Paraguai; elle est peuplée d'Espagnols & d'Indiens : on y fait un grand commerce de Negres. Long. 323. lat. merid. 34. 55.

BUFFALARA, (Géogr.) petite ville du royaume de Naples, dans la Calabre: citérieure, à l'embouchure du Sibari.

BUFFET, f. f. (Archiredure.) c'étoit chez les anciens de petits appartemensséparés du reste de la falle, pour y ranger la porcelaine, les vases; & en France: dans les derniers siecles, les buffets se mettoient dans les salles à manger, & servoient autant pour y dresser les choses utiles pour le service de la table, que pour y étaler la richesse & la magnificence des princes ou des particuliers qui donnoient des festins. Aujourd'hui dans les maisons de quelque importance, onplace les buffèts dans des pieces séparées; alors on les décore de tableaux relatifs au lujet, de fontaines, de cuvettes, de rafraîchissoirs & de vases, & ils sont revêtus: de marbre & de bronze; au lieu que dans les bâtimens ordinaires, ces buffets se dreffent dans les vostibules ou antichambres, pour éviter l'humidité qu'ils causeroient dans les falles à manger. Voyez

BUFFET, (Fontainier.) est une demipyramide d'eau adossée contre un mur ou placée dans le fond d'une niche, avec plufieurs coupes & ballins formant des nappes, & accompagnée au moins d'un bouillon fur le haut qui les fournit. Il y a de ces buffets plus composés, & qui ont plusieurs bouillons & jets d'eau. (K)

BUFFET D'ORGUE, voyez Fust D'ORGUE; c'est le menuisier qui fait la caisse de l'orgue : elle est ordinairement enrichie de sculpture & autres ornemens.

BUFFETER, (Fauconnerie.) c'est donner en passant contre la tête d'un plus fort, ou contre la tête d'un leurre, quand on le fait battre aux oiseaux. On dit cet oiseau a buffeté la proie.

BUFFETEUR, f. m. voiturier de vins ou autres liqueurs, qui boit au tonneau fur la route ; l'ordonnance décerne contre ces voituriers infideles la peine des galeres.

BUFLE, f. m. (Zoolog.) bubalus, animal quadrupede du genre des bœufs; il est plus grand que les nôtres; son corps est plus gros, & sa peau plus dure. Ses cornes font grandes, contournées, fortes & de couleur noire. Les bufles sont fort fréquens en Italie, fur-tout dans les terres du pape & dans le royaume de Naples; & aussi en Grece & en Asie, au rapport de Belon. On les nourrit pour faire des fromages de leur lair, casei di cavallo; on leur fait aussi trainer des voitures, & on les conduit par le moyen d'une corde attachée à un anneau de fer ou de cuivre, qui est passé dans leurs narines; car quoique ces animaux foient domtés, il leur reste toujours de leur sérocité naturelle. Il est à croire que le bufle d'Italie n'est pas différent du bubalus des anciens, qui étoit dans les Indes & dans l'Asie. Voyez QUADRUPEDE. (1)

On emploie en Médecine ses cornes, ses oncles, sa graisse, & sa fiente: les deux premieres sont bonnes contre les convulfions; & les autres parties ont, dit-on, les mêmes vertus que celles du bœuf. (N)

BUFLE, f. m. nom que l'on donne à la peau de l'animal appellé bufle, quand elle a été passée à l'huile, comme le chamois. Les militaires s'en servoient anciennement

de même que la cavalerie Françoise, l'emploient encore à présent, à cause de sa dureté & de sa résistance, on s'en sert à faire des ceinturons, des bourses, &c. Le bufle fait un des articles importans du commerce des Anglois, des François, & des Hollandois, qui en trafiquent à Conftantinople, à Smyrne, & le long des côtes d'Afrique.

Les peaux d'élans, de bœufs, & des animaux de la même espece, étant passées à l'huile, & préparées comme celles du bufle, en prennent le nom, & servent de la même maniere. Il y a en France un grand nombre de manufactures pour la préparation de ces peaux, particuliérement à Paris, à Rouen, à Corbeil. Ce fut le fieur Jabac, natif de Cologne, qui établit les premieres de ces manufactures. Voyez la maniere de preparer ces peaux à l'article CHAMOIS.

BUFLE (Moulin a), c'est un moulin dans lequel on foule & prépare avec de l'huile les peaux de bufles, d'élans, d'orignaux, de bœuss, &c. pour en faire ce qu'on appelle des bufles à l'usage des gens de guerre; ce qui se fait au moyen de plufieurs gros pilons, qui se haussent & tombent dessus ces cuirs dans de grandes. auges de bois, par le moyen d'une roue qui est en dehors, & que la force de l'eau fait tourner. Le fieur Jabac, de Cologne. est celui qui a établi le premier de ces moulins en France; & celui qu'on voit à Essone, est de son invention. V. BUFLE. & MOULIN A FOULON.

BUFLETIN, c'est le nom du busse quand il est encore petit; on prépare la peau du bufletin, & on l'emploie aux mêmes ufages que celle du bufle.

BUG, (Géogr.) grande riviere de Po-logne, qui prend sa source près d'Olesco, & qui se jette dans la Vistule, près de Wiffegrod.

BUGEN, (Géogr.) ville & royaume d'Asie, dans l'isle de Ximo, dépendant de l'empire du Japon.

§ BUGEY, (Géogr.) province de France entre la Savoie, la Bresse & la Franche-Gomté, dont Belley est la capitale; elle faisoit autresois partie de la cité des Sépour armure; & les grenadiers Anglois, | quanois, & depuis partie du royaume de Bourgogne, Bourgogne, dont Rodolphe fut proclamé roi en 888.

Le Bugey a été uni à la couronne par Henri IV, en 1601, & placé dans le reffort du parlement de Bourgogne. Il y a cinquante-quatre cures, dont dix-neuf du diocese de Belley, vingt & une de celui de Geneve, qu'on travaille à réunir par échange à celui de Belley, & quatorze de celui de Lyon: on y trouve les abbayes d'Ambournay, de S. Sulpice, de Saint Rambert, de Jouse, le prieuré de Nantua; quatre riches chartreuses, Portes, Meria, Pierre-Chatel & Arviere.

Ce pays d'états est arrosé par le Rhône, l'Ain, l'Albarine, le Suran & le Furan. Les habitans sont le commerce de moutons avec les Comtois & les Suisses; les chanvres passent en Dauphiné, les bois de sapin, les noix, l'huile qu'on en tire se d'bitent à Lyon; les fromages qui sont renommés, dans les provinces voisines.

Dans le mandement d'Amberieux, on voit les vestiges d'un camp fortisié par les Romains, sous les ordres de J. Galba, un des lieutenants de César; il est appellé la motte des Sarrazins.

A Isarnore, dans le mandement de Mataselon, étoit un temple dédié à Mercure, dont il subsiste quelques colonnes de marbre: l'inscription porte qu'il sut élevé par Rutellus & sa famille.

On trouve en plusieurs endroits des inscriptions, des tombeaux & des médailles qui prouvent que les Romains y ont fait un long séjour. Le Bugey & le pays de Gex sont régis par le droit écrit, & sont de la généralité de Bourgogne. (C.)

BUGIE, (Géogr.) ville forte & peuplée d'Afrique au royaume d'Alger, capitale de la province de son nom, avec une baie commode. Long. 22. 15. lat. 36. 34.

BUGIHA, (Geogr.) ville d'Afrique, dans le Royaume de Nubie, sur les frontieres de l'Egypte.

BUGLE, bugula, f. f. (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleur monopétale labiée, qui n'a qu'une seule levre divisée en trois parties: celle du milieu est échanctée; il y a de petites dents à la place de la levre supérieure; il sort du calice un pistil qui est attaché comme un clou

Tome V.

à la partie postérieure de la fleur, & environné de quatre embryons; ces embryons deviennent dans la suite autant de semences arrondies, rensermées dans une capsule qui a servi de calice à la fleur, & qui est fait en sorme de cloche. Tournesort. Inst. rei herb. V. Plante. (1)

BUGLOSE, s. f. buglossum, (Bot.) genre de plante à fleur monopétale, saite en forme d'entonnoir & découpée; le calice est fendu jusqu'à sa base, il en sort un pistil attaché comme un clou à la partie inférieure de la fleur, & environné de quatre embryons qui deviennent dans la suite autant de semences ressemblantes à des têtes de vipere. Ces semences mûrissent dans le calice même de la fleur, qui s'étend à mesure qu'elles grossissent Tournesort. Inst. rei herb. V. PLANTE.

La buglose des jardins a les racines sort gluantes, & qui rougissent sort le papier bleu; les sleurs ont à-peu-près la même propriété, les seuilles ne le rougissent presque pas, d'où on conclut que le sel ammoniac qui est dans cette plante, est enveloppé par un suc gluant où la terre & le sousse dominent.

La buglose humecte, rafraîchit, soulage beaucoup les mélancoliques; elle est propre pour dissiper les fluxions de poitrine & la toux opiniâtre; on en fait boire le suc depuis trois onces jusqu'à fix.

On emploie les racines & les feuilles dans les bouillons rafratchissans, & cette plante ne rafraîchit qu'en rétablissant le mouvement du sang qui croupit, & qui échausse les parties où il circule avec peine.

On se sert des sleurs de buglose à la maniere du thé; on en fait de la conferve, on les compte parmi les sleurs cordiales.

Le firop fait avec le suc des seuilles soulage beaucoup les mélancoliques; ce suc est employé dans le sirop bisantin simple, & composé de même; il entre aussi dans le sirop de scolopendre de Fernel. Tournesort. Hist. plant. (N)

BUGRANDE, voyer ARRÊTE-

BUGSAS ou L'ISLE DES NEGRES

des Philippines. Long. 1404, lat. 10.

BUGSIN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Franconie, dans le comté

de Reineck.

* BUHOT, f. m. fe dit dans les manufactures d'Amiens, de ce qu'on entend plus communément par le mot espoulin

ou espolin. Voyez ce mot.

BUJANVALI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une espece de niruri trèsbien gravée avec la plupart de ses détails, fous le nom Malabare tsjeru kirganeli, qui veut dire petit kirganeli, par Van-Rheede, à la planche XVI, page 31, du volume X de son Hortus Malabaricus, imprimé en 1690: J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle viti-ideæ affinis., flore hexapetalo ex albicante: Plukenet dans sa Phytographie, imprimée en 1691, pl. CLXXXIII, figure 6, l'appelle fruticulus capsularis hexapetalos cassia poetarum brevioribus foliis & angustis, ex plantis siccis D. Dubois. M. Linne le désigne dans son Systema natura, édition 12, imprimé en 1767, pag. 620, fous le nom de phyllantus 4 urinaria foliolis pinnatis, floriferis, floribus sessibus, caule herbaceo procumbente.

C'est une plante annuelle, baute d'un pié & demi, à racine blanche, fibreuse, longue de trois pouces sur une ligne & demie de diametre, furmontée par une tige simple, droite, élevée, striée, longitudinale, rouge, ramifiée simplement de douze à quinze branches fimples alternes, disposées circulairement, imitant les feuilles de tamarin, & accompagnées à leur origine

de deux stipules triangulaires.

Les feuilles qui couvrent chaque branche sont disposées sur presque toute sa longueur au nombre de huit à dix paires avec une impaire disposées alternativement sur un même plan, elliptiques, obtufes, longues de trois à quatre lignes, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, minces, liffes, ternes, verd-brunes dessus, plus clair dessous, bordées de rouge, relevées d'une petite côte ramifiée de trois à quatre paires de nervures portées fous

(Géogr.) isle de l'Océan oriental, l'une peu sensible accompagné de deux petites stipules triangulaires écailleuses: sur le soir au moment du coucher du soleil, & dans les temps nuageux & pluvieux, elles se ferment comme les feuilles des plantes légumineules.

> De l'aisselle de chaque feuille en dessous. fortent trois fleurs pendantes presque sessiles, dont deux mâles au centre & une seule femelle, vertes dehors, blanchâtres dedans, ouvertes en étoile de deux lignes

de diametre.

Chaque fleur est posée au dessous de l'ovaire, & consiste en un calice persistant, à fix feuilles vertes, en une corolle blanche à fix pétales, & en trois étamines. réunies par leurs filers à trois antheres. jaunes dans les mâles ; dans les femelles au lieu des étamines, c'est un ovaire hémisphérique déprimé, élevé sur un petit difque orbiculaire applati, couronné par trois styles & fix stigmates cylindriques.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule hémisphérique, verte, d'une ligne de diametre, une fois moins longue, marquée de fix fillons par lesquels elle s'ouvre en fix valves formant trois loges qui contiennent chacune deux graines bruncs, triangulaires, dont le dos est convexe &

les deux côtés plans.

Culture. Le bujanvali est commun au Malabar dans les terres sablonneuses, mais für-tout dans celles qui sont mélées d'argile, il est annuel.

Qualités. Il a une faveur âcre.

Usages. Sa racine se prend en poudre pour la toux, les rhumatismes & les dyssenteries qu'elle arrête souverainement : pilée avec le lait elle nettoie les ulceres des testicules & les raffermit : brovée avec les feuilles elle s'emploie en cataplasme pour résoudre les tumeurs : ses feuilles s'emploient feules comme un puissant déterfif qui nettoie les ulceres; frites dans l'huile du coco, elles sont un excellent vulnéraire pour réunir & cicatrifer les plaies.

Remarques. On voit aifément par cette description que la comparaison que J. Commelin fait du bujanvali avec l'airelle, vitis-idea, cloche beaucoup; que le nom un angle de 45 degrés, sur un pédicule de fruitculus que lui donne Plakenet n'est

pas plus exact que celui de phyllanthus, dans le genre duquel le range M. Linné qui, s'il s'en fût rapporté, comme il le devoit, aux botanistes voyageurs qui lui ont observé cinq folioles, cinq pétales & cinq étamines, en eût fait, comme eux, un genre particulier sous le nom de phyllanthus, & eût rappellé, comme nous, le bujanvali au genre du niruri, auquel il appartient. Voyez nos Familles des plantes, volume II, imprimées en 1759, & publiées en 1763, page 356. (M. ADANSON.) BUINDUK, (verme de la milice Turq.)

Les Turcs appellent ainfi une arme défenfive, composée de deux ais attachés ensemble qui se ferment en embrassant le cou du cheval, ainsi que le pratiquent les

Tartares. (V.)

6 BUIS, (Botanique.) en Latin buxus, en Anglois box-tree, en Allemand buchs**b**aum.

Caradere générique.

Les mêmes boutons sur le même individu, donnent naissance à des fleurs mâles & à des fleurs femelles, les unes & les autres se touchent, lorsqu'elles sont écloses. Les premieres ont un calice divisé en trois parties, deux pétales concaves, quatre étamines droites, & le rudiment d'un embryon sans style ni stigmate. Dans les secondes on trouve trois pétales creulés en cuilleron, un calice de quatre feuilles d'où s'éleve un embryon en forme d'une marmite renversée : cet embryon devient une capsule divisée en trois cellules dont chacune contient deux femences oblongues.

Especes.

1. Buis en arbre à feuilles ovales. Buxus arborescens foliis ovatis. Box-nee with oval leaves.

2. Buis en arbre à feuilles en lance. Buxus arborescens foliis lanceolatis. Box-tree with spear snaped leaves.

3. Buis nain à feuilles rondes. Buis d'Artois.

Buxus humilis, foliis orbiculatis. Dwarf or dutch box,

Varietes.

jaune.

2. Buis à feuilles ovales berdées de

3. Buis à feuilles en lance, dont le bout est bordé de jaune.

4. Buis nain à feuilles panachées.

Quelque ressemblance qu'il y ait entre les buis que nous avons donnés comme especes, aucun d'eux cependant ne varie. dans les individus qui en proviennent par la graine, ou du moins ils conservent toujours leur principal caractere spécifique, c'est ce dont j'ai été convaincu par ma propre expérience.

M. Duhamel rapporte deux variétés de buis panaché que nous ne transcrirons pas. Les Anglois & les Hollandois, fi curieux des variétés à panaches des arbres toujours verds, n'en font aucune mention dans leurs livres de jardinage; leur filence fonde au moins des doutes sur leur existence.

Les buis, no. 1 & no. 2, peuvent atteindre sur une tige unique à la hauteur de quinze ou seize piés. J'en ai vu qui approchoient de cette taille ; quelques auteurs assurent qu'ils deviennent beaucoup plus grands, & si je ne dois pas les croire fur leur parole, je ne puis pas non plus les contredire; mais il est très-vrai que les individus de ces especes obtenus par la voie des femis, & convenablement foignés, deviendront plus hauts & plus droits que ne feroient ceux élevés par tout autre moyen.

C'est en octobre au moment que les capsules sont près de s'ouvrir, qu'il faut en tirer la graine; vous la semerez tout de suite dans des çaisses, suivant les méthodes détaillées aux articles CYPRES & THUYA; mais comme elle est plus grosse. elle veut être recouverte d'une couche de terre plus épaisse de quelques lignes : vous enterrerez ces caisses contre un mur ou une haie exposes au levant; couvrez-les pendant l'hiver d'un peu de paille de pois, & tous vos foins, au printemps, se borneront à les arroser de temps à autre, la 🗸 graine levera vers le mois de mai. La troisieme anée à la fin de septembre, choilistez pour vos jeunes arbustes un endroit frais un peu ombragé : c'est là que vous 1. Buis à seuilles ovales bordées de les transplanterez dans des planches d'une bonne terre légere, en observant entr'eux

Ecec 2

une distance de dix pouces en tout sens: trois ans après, au commencement de l'automne, vous pourrez les fixer dans le lieu de leur destination; si l'usage que vous voulez en faire demande qu'ils soient plus forts, il faudra les planter en pépiniere à trois piés les uns des autres, & les y laisser

auelques années.

Ces arbres se multiplient_aussi de marcotes & de boutures. Les premieres se sont en automne, & au bout d'un an elles sont fuffisamment pourvues de racines. Pour les secondes, je me suis très-bien trouvé de les planter à la fin de juin, il n'en manque pas une, si l'on y apporte les précautions convenables qui confistent principalement à éloigner les taupes, à étendre de la mousse entre les boutures, à les arrofer fouvent, à les couvrir pendant la rigueur de l'hiver, & à les ombrager au printemps. Cette méthode est excellente pour les buis panachés qu'on ne peut mul-

tiplier de graine.

Les grands buis contribuent beaucoup à la décoration des bosquets d'hiver; on peut leur former une tige & les planter en ligne fur les devants des massifs. Ils prennent fous le cifeau la forme qu'on veut leur donner; mais le bon goût a banni des jardins ces figures bizarrement contournées qui n'ont point de modele dans la nature. Il approuve encore moins ces arbres verds taillés en figures humaines qui ressemblent à des spectres, & qui, placés dans des lieux faits pour offrir à nos regards les scenes les plus riantes, ne font que refroidir & effrayer notre imagination. Toutefois en fuyant un art trop recherché, craignons de tomber dans un autre excès. Le goût nouveau des jardins Anglois est totalement opposé aux ornemens artificiels; mais je ne puis dissimuler que je le crois outré. On a beau faire, un jardin décélera par quelque endroit la main qui l'a créé; & fi j'excepte les vastes forêts, alyle des ombres & du filence, trouve-t-on sur la terre habitée un lieu qui ne porte pas l'empreinte de l'industrie humaine? O a la vue se promene sur un paysage, est-elle blessée par de jolies maisons élevées d'espace en espace, par les fillons qui dessinent la plaine, & par les seps régulièrement espacés qui revêtent les côteaux? Non, sans doute; ces objets là mêmes rendent la perspective gracieuse & riante.

Eh! quoi, l'industrie plairoit dans les campagnes, & seroit déplacée dans les jardins! Un arbre est disposé à se tordre, & vous l'abandonneriez à son penchant; un autre ne demande, pour avoir une tête réguliere, que le retranchement de quelques branches vagabondes. & vous lui retuferiez un fecours fi bien indiqué!

Souvent on croit suivre la nature, qu'on la contrarie. Tel arbre, si vous le laissez croitre à son gré, sans lui façonner une tige, ne vous donnera qu'une masse pyramidale de verdure; mais que le cifeau dégrossifie ce bloc, je vois paroitre un obélisque verd, fort mince & fort élancé, qui se détache des massifs & qui varie les

Rien de si naturel non plus que les paliflades vertes; n'est-ce pas l'esset des taillis à l'orée des bois? Celles qu'on fait avec du buis sont charmantes; elles parviennent aisément à la Fauteur de six piés & plus, & l'on peut en environner certaines parties des bosquets d'hiver : les arbres dont le feuillage a un ton bleuâtre ou argenté; ceux qui portent des baies de couleur brillante, tous les arbres panachés enfin, ressortiont bien mieux devant ces rideaux qui leur serviront de fonds, & qui briseront d'ailleurs l'impétuofité des vents & les effets de la gelée, s'ils sont placés au nord & au nord-ouest.

Les buis panachés sont très-jolis. On doit les employer en buissons dans les massits des bosquets d'hiver, & les entreméler avec des arbuftes sans panache & d'un tom de verd-obscur. Le petit buis panaché figure très-bien sur les devants. L'espececommune, dont ce dernier est une variété. peut former de petites palissades de la hauteur de deux ou trois pics, pourvu qu'ers le cultive avec soin, & qu'on évite de le tailler par le haut : on connoît son usage pour border les plates-bandes, ainsi que la

maniere dont il se multiplie.

Les gros buis se tirent de Champagne & d'Espagne; leur bois est fort recherché des tabletiers, des tourneurs, des peigniers & de plufieurs autres artifans; il porte bien la vis, & est très-estimable à bien des égards: son utilité devroit porter les cultivateurs à revêtir de ces buis les côtes pelées & insertiles qui se resuscroient à toute autre culture; ce seroit enrichir & décorcr ces lieux arides. (M. le Baron DE TSCHOUDS.)

Le buxus offic. pousse des feuilles qui font amercs, & rougissent le papier bleu; on tire de son bois un esprit acide, & une

huile fétide.

Quercetan estime fort cette huile contre l'épilepsie, les vapeurs & le mal de dents; rectifiée & circulée ensuite avec un tiers de bon esprit de vin, elle est adoucissante & apéritive; on en fait prendre quinze ou vingt gouttes avec du sucre, ou de la poudre de réglisse; on met cette huile rectifiée avec du beurre, pour en frotter le cancer; on en sait un liniment avec l'huile de mille-pertuis, contre les rhumatismes & la goutte.

Ettmuler & plusieurs autres auteurs soutiennent que l'on peut substituer le buis au gaïac; le bois de genievre au sassafras, & ses racines de bardane & de benoite à la squine & à la sasse-pareille. Tournesort,

Hift. plant.

BUIS ÉPINEUX, lycium buxi foliis, C. B. P. 478. Cette plante vient dans les pays chauds; on employoit autrefois en médecine le rob ou le suc épaissi des seuilles & des branches dont Dioscoride donne la préparation: mais on ne s'en sert plus: le vrai lycium est inconnu aujourd'hui. Le lycium qu'on trouve dans les boutiques, est fait, à ce que dit Schroder, avec les baies du periclimenum ou chevre-seuille: d'autres le préparent avec le fruit du ligustrum ou troêne: d'autres ensin avec des prunes sauvages. C. Bauhin observe qu'il vaut mieux leur substituer l'oxcyacanina ou le rhamnus.

On donne aussi le nom du lycium à dissérentes especes de rhamnus ou nerprun. Lycium Indien, voyez ACACIA.

Dioscoride étend bien loin les vertus du vrai lye um; mais il est à penser qu'il faut beaucoup en rabattre; ce qui est fort indissérent, puisqu'il n'est plus d'usage. (N)

BUIS, (Jardinage.) il est des plus employés dans les jardins. Il y en a de

deux especes: celui qui est nain, & qui a les seuilles comme le myrte, sert à former la broderie des parterres & les bordures des plates-bandes: la seconde est le buis de bois, qui s'élevant bien plus haut, sert à sormer des pallissades: son bois est jaunatre, d'une odeur sorte, & est si dur qu'on l'emploie à faire des peignes, des boules, & autres ouvrages. On les multiplie de graine & de bouture.

Il y a encore le buis panaché, dont la feuille est beaucoup plus belle que celle

des autres. (K)

Le buis est un bois jaune & fort dur, dont on fait un grand usage dans dissérens arts, soit qu'on l'emploie comme la matiere sur laquelle l'artiste doit opérer, ou seulement comme une matiere propre à faire dissérens outils.

Buis, f. m. outil de Cordonnier, est un morceau de ce bois de quatre à cinq pouces de longueur, & d'environ un pouce d'équarrissage, & dont les angles sont un peu abattus dans la partie du milieu, pour ne point blesser la main de l'ouvrier. Les deux extrêmités de ce morceau de bois sont des especes de languettes ou entailles de différentes largeur & hauteur. Il sert à lisser les bords des semelles après que le tranchet leur a donné la forme qu'elles doivent avoir. Pour cela on applique une des faces latérales de la languette, contre le dessous de la semelle dont on veut lisser l'épaisseur, par conséquent l'une des bases de l'outil est appliquée sur cette épaisseur, fur laquelle on frotte en appuyant fortement, jusqu'à ce qu'elle ait pris un beau poli. Cette façon est une des dernieres que l'on donne à l'ouvrage. Voyez COR-DONNIER.

BUIS ou le BUY, (Géogr.) petite ville de France, drns le bas Dauphiné, dans un district qu'on nomme le hailliage du Buis, sur la riviere d'Ouvese.

BUISSE, f. f. billot de bois dans lequel est un creux qui sert à donner la forme aux semelles des souliers, qu'on bat sur ce billot avec un marteau.

BUISSON, f. m. (Jardinage.) on appelle ainfi un arbre nain. V. ARBRE, BOIS.

Un bois de 1500 à 1600 arpens, se

assez d'étendue pour être appellé forêt.

Boqueteau est le nom que l'on donne à un bois moindre qu'un buisson, lequel a, par exemple, trente à quarante arpens.

BUISSON ARDENT OU PYRACANTHA, doit ce nom à ses fruits rouges qui subliftent en hiver, & le font paroître comme plein de feu. Ce sont ses fruits qui portent la graine. Le bois de cet arbrisseau est net & garni de piquans avec une écorce noirâtre, & la feuille ressemble à celle du poirier. Plusieurs botanistes l'appellent aubepin, & D.oscoride le nomme oxyaeantha. Voyez AUBEPIN. (K)

Buisson CREUX, se dit, en Vénerie, de celui dans l'enceinte duquel le valet de limier qui a décourné, ne trouve rien-

Prendre buisson, se dit des cerfs, lorsqu'ils vont choifir un lieu fecret pour faire

leur tête, après avoir mis bas.

BUISSONNIER, en terme de Police, est un officier de ville ou garde de la navigation, dont la fonction est de donner avis aux échevins des contraventions qui se font aux réglemens; qui doit dresser des procès-verbaux de l'état des ponts, moulins, pertuis, & rivieres. (H)

BUISSURES, f. m. pl. (Doreur.) ce font des ordures que le feu a raffemblées fur une piece que l'on a fait cuire; on les ôte avec la gratteboesse. Voyez GRATTE-

BOESSER & GRATTEBOESSE.

BUITELAAR, f. m. (Hift. nat. Ichth.) poisson des isles Moluques, assez bien gravé sous ce nom & sous celui de cernuus, par Ruysch, en 1718, au nº. 22 de la planche XVIII de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, sous le nom de spinger, c'est-à-dire, le sauteur.

Il a le corps médiocrement long & peu comprimé ou applati par les côtés, la tête, les yeux, la bouche & les nageoires médio-

crement grandes.

Ses nageoires sont au nombre de huit: savoir, deux ventrales au dessous des deux pectorales qui sont menues, alongées; deux dorsales, triangulaires, petites; une derriere l'anus, triangulaire, & une à la queue qui est fourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur.

nomme aussi buisson, parce qu'il n'a pas scôté d'une bande longitudinale blanche qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; sa tête est marquée de chaque côté de trois lignes obliques circulaires; fes nageoires font toutes vertes; ses yeux ont la prunelle noire entourée d'une iris verte.

> Mœurs. Le buitelaar a été nommé cernuus & sauceur, parce qu'en nageant il retourne subitement sur ses pas en faisant un faut & un demi-cercle qui le fait paroitre comme nageant sur le dos. Il est commun dans la mer d'Amboine, sur - tout près de Loeven, où on le pêche en grande abondance.

Qualités. Il est de très-bon goût.

Usages. On l'écorche & on le hache avec des huitres & des épiceries, puis on en remplit des tonneaux pour la provition. C'est un ragoût particulier qui a le goût de la tête de veau manaée froide avec du vinaigre & du perfil.

Remarque. Ce poisson fait avec le goudrisch un genre particulier dans la famille des perches. (M. ADANSON)

BUITRAGO, (Geogr.) petite ville d'Espagne, dans la nouvelle Castille.

BUKOVANY, (Géogr.) ville du royaume de Boheme, à peu de distance

de Prague.

BULA, f. f. (Hift. nat. Bot.) plante du Malabar affez bien gravée dans la plupart de ses détails, sous ce nom Malabare, par Van-Rheede, à la planche XXX, page 59 du volume X de son Hortus Malabaricus: les Brames l'appellent dacalo tandalo.

Elle a à-peu-près le port & la figure de la pariétaire, formant une espece de buisson sphéroïde affez clair, d'un pié à un pié & demi de diametre, à racine cylindrique ramifiée, longue de trois pouces sur une ligne & demie de diametre, blanche intérieurement, rougeatre extérieurement, portant une tige cylindrique d'une ligne & demie de diametre, couverte, un peu au desfus de son origine, de trois à quatre branches alternes, disposées circulairement, laches, affez longues, ouvertes lous un angle de 45 degrés, ramifiées de même alternativement, charnues, aqueuses, vertes intérieurement, strices ou Son corps est bleu, marqué de chaque nerveuses, & rougeatres extérieurement.

Chaque rameau porte environ fix à douze feuilles alternes, disposées circulairement à des distances d'un pouce environ, taillées en cœur fans échancrure, c'est-àdire arrondies à leur origine, pointnes à l'extrêmité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces, une fois moins larges, entieres, molles, finement veloutées des deux côtés, relevées en dessous de trois côtes principales, & portées fous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture sur un pédicule demi-cylindrique, creux en destus, rougeatre & très-court.

De l'aisselle de chaque feuille sortent trois à cinq petites fleurs sessiles, rassemblées en un paquet un peu plus court que

leur pédicule.

Chaque fleur est hermaphrodite, blanchâtre dessous, rougeâtre en dedans ou en dessus, & posée autour de l'ovaire auquel elle touche. Elle confiste en un calice ouvert en étoile d'une ligne de diametre, à quatre folioles orbiculaires, concaves, perfistantes, de deux éta-mines courtes, blanches, à antheres blanches, & d'un ovaire à deux styles terminés chacun par un stigmate hémisphérique blanc.

L'ovaire en mûrissant devient une capsule sphéroïde un peu déprimée, de deux lignes de diametre, de moitié moins longue, deux lobes ou marquée de deux fillons, à deux loges, s'ouvrant en deux valves qui contiennent chacun une graine sphéroïde brune, de deux tiers de lignes

de diametre.

Culture. La bula est annuelle : elle croît au Malabar dans les terrains fablon-

neux, humides ou aqueux.

Qualités. Elle est sans saveur & sans odeur. Ses tiges comprimées & cassées exhalent quelquefois une vapeur femblable à une fumée.

Usages. Sa racine pilée avec le tandalo des Brames, qui est le scheru bula, c'està-dire, le petit bula des Malabares, se donne en bain pour attirer à la peau & chasser hors du corps les humeurs ácres qui y font abondantes.

Remarque. Cette plante doit faire un

nos Familles des plantes, volume II, page 262. (M. ADANSON,)

BULACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en Suabe, au duché de Wirtemberg. Il y a encore une petite ville de ce nom en Suisse, dans le canton de

BULAFO, nom d'un instrument de musique dont les Negres de la côte de Guinée se servent beaucoup. Cet instrument est composé de plusieurs tuyaux d'un bois fort dur, arrangés artistement, & diminuant peu-à-peu de longueur; ces tuyaux font attachés les uns aux autres avec de petites bandes de cuir entortillées fur de petites baguerres, de maniere à laisser un certain espace entre les différens tuyaux : on en joue en les frappant avec des batons dont les bouts sont garnis de cuir, pour en rendre le son moins aigu. Voyage de

Froger, page 36.
BULAGUANSKI, (Géogr.) ville & forteresse des Russiens en Sibérie, sur la riviere d'Angara, dans le pays de Buratte.

BULAGUEN ou BULAHUANA (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Maroc, sur le fleuve d'Ommirabi, dans la province de Duquela.

BULAM ou BOULAM, (Géogr.) isle d'Afrique inhabitée, quoique fertile.

près de la côte de Guinée.

BULBE, f. f. on donne ce nom, en Botanique, à un oignon ou à une racine ronde, composée de plusieurs peaux ou tuniques emboîtées les unes dans les autres. Bulbeux s'applique à une plante qui participe de la nature d'une bulbe, d'un oignon. (K)

BULBE, (Anatomie.) se dit de l'œil & d'une espece de tumeur naturelle du canal de l'uretre. V. ŒIL & URETRE.

BULBO-CAVERNEUX, (Anatom.) épithete de deux muscles de la verge, qui sont aussi appelles accélérateurs. Voyez ACCÉLÉRATEUR.

BULBOCODIUM, (Bot.) genre de plante à fleur liliacée, monopétale, divisée en fix parties. Le pistil de cette fleur devient dans la suite un fruit oblong. divifé en trois cellules, & rempli de fegenre particulier assez voisin de la phyto-lacca dans la famille des blicons. Voyez de ce genre, que la racine est composée de

deux tubercules qui forment une forte de bec. Tournefort, Corol. Inft. rei herb.

Voyez PLANTE. (I)

BULBONAC, f. f. (Botaniq.) la tige de cette plante croit à la hauteur d'une coudée & demie, ou même davantage; cette tige est quelquesois de la groffeur du petit doigt, bleue, d'un rouge foncé, & velue; elle a la feuille de l'ortie, mais deux ou trois fois plus large, velue, dentelée, tantôt seule, tantôt opposée ou placée à la division des branches. Les rameaux sont chargés de fleurs disposées à-peu-près comme celles du chou, purpurines, de la grandeur de celles du chou ordinaire, plus petites que celles du leucoium, quoiqu'elles lui ressemblent assez à d'autres égards; d'une odeur foible, avec un onglet blanc. Son calice est oblong; il en fort quatre étamines verdâtres, avec des sommités jaunes; il est oblong, rouge, & composé de quatre feuilles, dont deux sont plus petites que les deux autres; ses cosses sont larges, rondes, places, & ses lames extérieures traversées des deux côtés par un bord de couleur d'argent : elles ont un filament à leur extrémité; elles contiennent un bout de femence orbiculaire & plate. Sa racine est bulbeuse; sa graine d'un rouge soncé, & très-grosse pour une plante de cette espece. La seconde année sa tige se fane, lorsque la graine est mûre. Elle est commune en Allemagne & en Hongrie. On la cultive dans nos jardins.

On fait usage de sa racine & de sa somence. Sa semence est chaude au goût, amere, & aromatique. On mange ses

racines en falade.

BULGARES, f. m. (Hift. eccléfiaf.) hérétiques qui sembloient avoir ramassé diverses erreurs des autres hérésies pour en composer leur croyance, & dont la fecte & le nom comprenoit les Patarins, les Cathares, les Joviniens, les Vaudois, les Albigeois, & encore d'autres hérétiques. Les Bulgares tiroient leur origine des Manichéens, & ils avoient emprunté leurs erreurs des Orientaux & des Grecs leurs voifins, fous l'empire de Basile le Macédonien, dans le ix siecle. Ce mot

nation, devint en ce temps-là un nom de fecte, & ne fignifia pourtant d'abord que ces hérétiques de Bulgarie : mais ensuite cette même hérésse s'étant répandue en plutieurs endroits, quoiqu'avec des circonftances qui y apportoient de la diverfité, le nom de Buigares devint commun à tous ceux qui en furent infectés. Les Pétrobrusiens, disciples de Pierre de Bruis. qui fut brûlé à S. Gilles en Provence; les Vaudois, se tateurs de Valdo de Lyon; un reste même des Manichéens, qui s'étoient long-temps cachés en Prance; les Henriciens, & tels autres novateurs, qui dans la différence de leurs dogmes s'accordoient tous à combattre l'autorité de l'Eglise romaine, furent condamnés en 1176 dans un concile tenu à Lombez, dont les actes se lisent au long dans Roger de Hoveden, historien d'Angleterre : il rapporte les dogmes de ces hérétiques, qui tenoient, entr'autres erreurs, qu'il ne falloit croire que le nouveau Testament; que le baptême n'étoit point nécessaire aux petits enfans; que les maris qui jouilsoient de leurs femmes ne pouvoient être fauvés; que les pretres qui menoient une mauvaise vie ne consacroient point; qu'on ne devoit point obeir ni aux évêgues, ni aux autres eccléfiastiques qui ne vivoient pas selon les canons; qu'il n'étoit point permis de jurer en aucun cas; & quelques autres articles qui n'étoient pas moins pernicieux. Ces malheureux ne pouvant subfifter fans union & fans chef, se firent un fouverain pontife qu'ils appellerent pape, & qu'ils reconnurent pour leur premier supérieur, auquel tous les autres ministres étoient soumis; & ce faux pontife établit son fiege dans la Bulgarie, sur les frontieree de Hongrie, de Croatie, de Dalmatte, où les Albigeois qui étoient en France alloient le consulter & recevoir ses décisions. Reyner ajoute que ce pontife prenoit le titre d'évêque, & de fils ainé de l'église des Bulgares. Ce fut alors que ces hérétiques commencerent d'être nommés tous généralement du nom commun de Bulgares; nom qui fut bientit corrompu dans la langue françoise qu'on parloit alors; car au lieu de Bulgares, on de Bulgares qui n'étoit qu'un nom de dit d'abord Bougares & Bouguers, dont

on lit le latin Bugari & Bugeri; & delà un mor très-fale en notre langue, qu'on crouve dans les histoires anciennes, appliqué à ces hérétiques, entr'autres dans une histoire de France manufecire qui le garde dans la bibliotheque du préfident de Mefmes, à l'année 1225, & dans les ordonnances de S. Louis, où l'on voit que ces hérétiques étoient brûlés vifs loctarils étoient convaincus de leurs erreurs. Com me ces miférables étoient fort adonnés à l'usure, on donna dans la fuite le nom l'opphiques d'une personne malade de dont on les appelloit à tous les uferiers, comme le remarque du Cange. Marca, hift. de Bearn. La Faille, annales de la ville de Touloufe. Abrégé de l'ancienne

hift. du Cange, gloff. lat. (G) BULGARIE (la grande), (Géogr.) province d'Afie dans la Tartarie Ruffienne. bornée au nord par le royaume de Cafan, å l'est par la Baskirie , au sud par le rovaume d'Aftracan . & à l'ouest par le Wolga, La capitale est Bulgar ou Beloier,

Ce pays est soumis à l'empire Russien. BULGARIE (la petite), ou le royanme de Bulgarie, (Géogr.) pays de la Turquie en Europe, bornée au nord par le Danube & la Valachie, à l'orient par la mer Noire, au midi par la Romanie & la Macédoine, & au couchant par la Servie. Elle est sous la domination des Turcs. La capitale est Sophie,

BULGOLDA, (Hift. nat.) c'est une pierre qui (au rapport de Ferdinand Lopez dans son histoire des Indes) se trouve dans la tête d'un animal de même nom. Les Indiens y ont beaucoup de foi, & lui attribuent les mêmes vertus qu'au bézoar: ils la regardent comme un remede fouverain contre toute forte de poison. On la dit fort rare. Elle est de la grandeur d'une noisette. (--)

BULIMIE ou BOULIMIE, f. f. (Médec.) faim canine, appétit extraordinaire, accompagné d'évanconflement & de froid aux extrémités du corps. Voyez

FAIM. Ce mot est tiré du grec Surinin ou Siriner. formé de tis, bœuf, & de xipis, faim; ou, comme d'autres l'expliquent, faim affez grande pour manger un bauf ; ce qui ce-

Tome V.

qu'à Carrie, Suidas & Varron donnent à ce mot une étymologie qui femble plus naturelle, en le faifant venir de &, particule dont les Grecs fe servent pour augmenter. & de aprir, faim; car ces mois Grane, un grand garon , per en , une groffe figue , montrene que les Grees fe servoient de la particule &, jointe avec les mots auxquels i's donnoient une fignification augmenta-

Il eff parié dans les Transactions phibulimie, qui fut guérie en rendant plufieurs vers de la longueur & de l'épaiffeur d'un tuvau de pipe. (N)

Il paroit par plufieurs expériences, que la préfence des vers est souvent la cause

de la bulimie.

BULIN, f. m. (Hift. nat. Conchyliolog.) coquillage d'un nouveau genre dans la famille des limacons qui n'ont pas d'opercule ni d'échancrure à l'ouverture de leur coquille qui est elliptique. J'en ai fair graver, d'après mes desfins faits au Sénégal, quatre figures avec l'animal qui l'occupe à la planche I , page 5 de mon Hiftoire naturelle du Sénégal , publice en 1757. Je n'ai observé qu'une espece de ce genre . & elle n'est décrite ni figurée nulle part.

Coquille. Sa coquille eft une des plus petites que l'on connoiffe, avant à peine une liene un tiers de longueur, fur une largeur presque une fois moindre, c'est-àdire, de trois quarts de ligne environ. Elle est ovoide, arrondie dans son contour. obtufe à fa base, pointue au sommet, & cournée en quatre ou cinq tours de spirale qui vont en descendant fort obliquement de gauche à droite. Les spires sont si renflées, qu'aux endroits de leur jonction elles paroiffent laiffer un profond fillon entr'elles. Un grand nombre de rides trèsfines & fort ferrées s'étendent de longueur fur toute la furface de cette coquille qui eft luifante . extrémement minoc & tranfparente.

Son ouverture fe trouve 1 gauche. comme dans les convilles qu'on appelle uniques ou à bouche retournée. Elle repréfente une ellipfe verticale, obtufe dans fa partie supérieure & aigue dans l'inféri, ure, pendant conviendroit mieux au mot soprie, Son grand diametre furpaffe une fois le BUL

petit diametre, & égale la longueur du sommet. Ses bords sont simples, tranchans & interrompus à la rencontre de la premiere spire qui sorme la partie insérieure de l'ouverture.

Cette coquille est de couleur fauve, quelquesois pointillée de noir vers l'ou-

verture.

Animal. L'animal qui remplit cette coquille est, comme tous les autres limaçons, d'une substance charnue, comme glaireuse, à demi-transparente, d'une couleur gris-cendrée.

Sa tête est demi-cylindrique, convexe en dessus, applatie en dessous, & bordée tout autour d'une large membrane qui est légérement échancrée à son extrêmité.

Au dessous de la tête, vers son extrêmité antérieure, est placée l'ouverture de la bouche qui, par la réunion des levres, représente un marteau à deux têtes.

Le fond de sa bouche est rempli par deux mâchoires qui ne different pas sensiblement de celle du limaçon terrestre, c'est-à-dire, dont la supérieure forme une espece de rateau ou de peigne courbe à cinq ou six dents courtes, & l'inférieure une membrane recouverte d'un nombre infini de petites dents en crochets recourbés en arriere.

Au milieu de la tête sont placées deux cornes une sois plus longues qu'elle. Elles sont assez exactement cylindriques, capables de peu de contraction, & portent à leur origine par derriere un appendice membraneux en croissant, dont la convexité est tournée vers la coquille.

Les yeux, semblables à deux petits points noirs, sont placés dans l'angle intérieur, que forment les cornes en sortant

de la tête.

Le pié est de figure elliptique, obtus à fon extrémité antérieure, & pointue à l'extrémité opposée. Son grand diametre est triple du petit diametre, & presque égal à la longueur de la coquille : dans sa plus grande largeur, il est un peu plus étroit que la tête.

Le manteau est une membrane assez sine les ans de semblables pendant la saison qui tapisse tout l'intérieur de la coquille, sans sortir au delà des bords de son ouverture. Là elle se replie sur la gauche de la bondans, & à un tel point qu'un coup de

l'animal pour former un petit trou rond auquel répond l'anus; les excrémens sont ronds & vermiculés.

Mœdrs. Ce coquillage vit communément fur la lentille de marais & fur le lemma dans les marais d'eau douce & les étangs de Podor à 30 lieues en ligne droite de la mer au Sénégal. Je lui ai donné le nom de bulin, parce que l'animal pendant sa vie nage presque continuellement à fleur-d'eau, & qu'après sa mort sa coquille flotte comme une petite bulle d'air transparente. Pour prendre cette attitude de nager à fleurd'eau, le pié retourné en dessus, & la coquille pendante en bas, il monte sur la premiere herbe qu'il rencontre; & quand il est arrivé à la haureur de l'eau, il glisse son pié au dessus de sa surface, en retournant en même temps son corps: alors sa coquille qui pend en bas, lui sert de lest, & son pié qui fait au dessus comme une goutte de cire sur laquelle l'eau n'a point de prise, sert à le faire avancer par ses ondulations, & à le promener par-tout en nageant sur le dos. On le trouve rarement dans une autre position, & c'est pour cela que la surface de l'eau en paroît souvent toute couverte. J'ai vu exécuter la même manœuvre, mais moins fréquemment, à un petit coquillage de même genre qui le trouve aux environs de Paris, qu'on nomme communément la membraneuse, & que Lifter a fait graver dans son Historia Conchyliorum, planche CXXXIV, nº. 34, sous le nom de buccinum fluviatile à dexira sinistrorsum tortile, triumque orbium, five neritodes.

Remarque. Le bulin ne se voit que depuis le mois de septembre jusqu'à celui de janvier, dans les marécages formés par l'eau des pluies qui tombent en juin, juillet, août & septembre. Ces marais sont desse-chés pendant cinq à six mois, &, pour ainsi dire, brûlés par le soleil le plus ardent: ces coquillages disparoissent alors; on ne trouve sur la terre que des coquilles abandonnées par leurs animaux que la sécheresse a fait périr. Cependant on en voit reparoitre tous les ans de semblables pendant la saison pluvieuse; j'ai même remarqué que plus cette saison étoit chaude, plus ils étoient

main en enlevoit plufieurs milliers. Comment expliquer cette merveilleuse reproduction? Comment des œufs aussi délicats & aush petits que ceux que doivent produire ces petits animaux, peuvent-ils reffer dans un rerrain aussi aride sans se dessécher entiérement? Comment ces animaux euxmêmes, s'il est vrai qu'ils s'enfoncent dans des crevasses & qu'ils se cachent dans le sein de la terre, peuvent-ils résister pendant cing à fix mois aux ardeurs du foleil? (M. ADANSON.)

BULLA on BULIA, (Géogr.) petite riviere de Grece dans la province de Livadie, qui se jette dans le golfe de

Lepante.

BULLE, f. f. (Hift. anc.) petite boule concave d'or, d'argent, ou d'autres métaux, que les enfans des Romains portoient au cou : on la donnoit aux enfans de qualité en même temps que la robe prétexte ou bordée de pourpre, & ils ne la quittoient qu'en quittant cette robe, c'est-à-dire à l'age de dix-sept ans. Quoiqu'il paroisse constant par le témoignage de rous les auteurs, qu'il n'y avoit que les enfans des magistrats curules qui eussent droit de porter la bulle d'or; il n'est pas moins certain qu'ils n'étoient pas les seuls qui la portassent; ceux à qui les honneurs du triomphe étoient décernés prenoient aussi cet ornement : B:lla , dit Macrobe , gestamen erat triumphantium, quam in triumpho præ se gerebant: mais cette bulle étoit d'un plus grand volume que celle des enfans. La grande vestale & les dames romaines en portoient aussi: la premiere par diffinction; les autres comme une parure. On regardoit encore ces bulles comme de très-puissans préservatifs contre l'envie, & contre les génies mal-faifans. La superstition n'avoit guere moins de part que la vanité dans la coutume d'attacher ces bulles au cou des enfans des patriciens, (G)

BULLE, (Hift.) ce mot défignoit autrefois le sceau auaché à un instrument ou charte quelconque : il y en avoit d'or, d'argent, de cire, & de plomb. Les empereurs & les rois, dans les affaires de grande importance, le servoient de sceaux

tout de cire : mais le sceau attaché aut constitutions des papes est toujours de plomb. (--)

BULLE, (Hift. ecclef. & Droit canon.) expédition de lettres en chancellerie romaine, scellées en plomb, qui répondent aux édits, lettres-patentes, & provisions

des princes féculiers.

On dérive le mot de bulle de bulla. un sceau, & celui-ci de bulla, une boule on bouteille ronde qui se forme dans l'eau. D'autres le dérivent du grec sun, confeil. Le pere Pezron prétend qu'il est tiré du celte buil on bul, une boule ou bouteille

qui se forme sur l'eau.

La bulle est la troisieme sorte de rescrit apostolique qui est le plus en usage, tant pour les affaires de justice que pour les affaires de grace : elle est écrite sur parchemin, à la différence de la signature qui est écrite en papier. La buile est proprement une fignature étendue, & ce qu'elle contient en peu de paroles, la bulle l'étend : néanmoins elle ne doit pas être. quoique étendue, plus ample que la fignature, si ce n'est pour les clauses qu'on a coutume d'étendre selon le style. Voyez BREF.

Si les bulles sont lettres gracieuses, le plomb est pendant en lacs de soie; & si ce font des lettres de justice & exécutoires. le plomb est pendant à une cordelle de chanvre : elles sont écrites en caractere

rond ou gothique.

La bulle en la forme qu'elle doit être expédiée, se divise en quatre parties, qui font la narration du fait, la conception, les clauses, & la date. Dans la falutation le pape prend la qualité d'évêque, serviteur des serviteurs de Dieu; servus servorum

Dei. Voyez SERVITEUR.

La bulle n'est proprement que le sceau ou le plomb pendant qui donne son nom au titre, parce qu'il lui donne feul autorité; & généralement tout rescrit où il y a du plomb pendant s'appelle bulle. Ce plomb représente d'un côté les têtes de S. Pierre à droite, & de S. Paul à gauche; de l'autre côté est écrit le nom du pape regnant, & Pan de son pontificat. Voyez PONTIFICAT.

d'or; aujourd'hui on se sert presque par- l. Les jubilés s'octroient par bulles: on Ffff 2

ne sacre point les évêques qu'ils n'aient leurs bulles. En Espagne on expédie des bulles pour toutes sortes de bénéfices : mais en France on n'a que de simples fignatures en papier, à la réserve des archevêchés, des abbayes, & de quelques prieurés conventuels. Les bénéfices dont le revenu excede vingt-quatre ducats, ne font possédés que sur des provisions qui s'expédient par bulles, & non pas par fimples fignatures, suivant une rogle de la chancellerie. La France n'a point voulu fe foumettre à cette regle; & à l'exception des bénéfices qui sont taxés dans les livres de la chambre apostolique, elle s'est confervée dans le droit de n'exprimer le revenu du bénéfice qu'on impetre qu'en général & de cette maniere : Cujus & illi forsan annexorum fructus 24 ducatorum auri, de camera secundum communem æstimationem, valorem annuum non excedunt.

Les bulles qui viennent de Rome en France, sont limitées & modérées selon les usages du royaume, avant que d'être enrégistrées. On n'y en reçoit aucunes, qu'après avoir bien examiné fi elles ne contiennent rien de contraire aux libertés de l'églife Gallicane. Il fuffit en France que ces mots proprio motu, de notre propre mouvement, se trouvent dans une bulle, pour la rejeter toute entiere.

Les Espagnols ne reçoivent pas non plus aveuglément les bulles des papes : elles font examinées dans le conseil du roi; & si l'on trouve qu'il y ait des raisons pour ne pas les mettre en exécution, l'on en donne avis au pape par une supplique; & par ce moyen ces bulles demeurent fans effet. Cette maniere d'agir avec la cour de Rome est établie dans la plupart des états & des royaumes.

Fulminer des bulles, c'est en faire la publication ou vérification par l'un des trois commissaires auxquels elles sont adresfées, foit qu'il foit évêque ou official. On s'oppose quelquesois à la publication des bulles ou des rescrits du pape. Mais quand il s'y trouve de l'abus, l'on a pour lui le respect de n'appeller pas directement de la concession de la bulle, on interjette

cution ou fulmination de la bulle. C'est un expédient pour ne point choquer le pape, en ne se plaignant que de la procédure & de la partie qui a obtenu la

Cependant il y a des cas importans. dans lesquels on appelleroit sans détour comme d'abus de la bulle du pape : par exemple, s'il prononçoit l'excommunication contre la personne du roi; s'il entreprenoit sur le temporel du royaume; s'il disposoit des bénéfices dont la nomination appartient au roi par le concordat. Voyez FULMINATION.

Quand le pape est mort, on n'expédie plus de bulles durant la vacance du fiege, & jusqu'à l'élection du successeur : ainsi pour prévenir les abus qui pourroient se glisser, aussi-tôt que le pape est mort, le vice-chancelier de l'Eglise romaine va prendre le sceau des bulles, puis il fait effacer en présence de plusieurs personnes, le nom du pape qui vient de mourir; il couvre d'un linge le côté où font les têtes de S. Pierre & de S. Paul; il y met son sceau, & donne ce sceau des bulles ainsienveloppé, au camérier pour le garder, afin qu'on n'en puisse sceller aucune lettre.

BULLE in cand Domini: on appelle ainfi une bulle fameuse, qui se lit publiquement tous les ans à Rome le jour de la cene, c'est-à-dire le jeudi-saint, par un cardinal diacre, en présence du pape, accompagné des autres cardinaux & des évêgues. Elle contient une excommunication contre tous les hérétiques, les contumaces & les désobéissans au saint siege. Après la lecture de cette bulle, le pape jette un flambeau allumé dans la place publique, pour marque d'anatheme. Dans la bulle du pape Paul III de l'an 1536, il est énoncé dès le commencement, que c'est une ancienne coutume des souverains pontifes, de publier cette excommunication le jour du jeudi-faint, pour conferver la pureté de la religion chrétienne, pour entretenir l'union des fideles : mais on n'y marque pas l'origine de cette cérémonie. Les principaux chefs de la bulle in cænd Domini regardent les hérétiques & leurs fauteurs, les pirates & les corsimplement appel comme d'abus de l'exé- sfaires; ceux qui imposent de nouveaux

péages; ceux qui falssisient les bulles & les autres lettres apostoliques; ceux qui maltraitent les prélats de l'Eglise; ceux qui troublent ou veulent restreindre la jurisdiction ecclésiastique, même sous prétexte d'empêcher quelques violences, quoiqu'ils soient conseillers ou procureurs généraux des princes séculiers, soit empereurs, rois ou ducs; ceux qui usurpent les biens de l'Eglise, &c. ce qui a donné lieu d'accuser cette bulle d'établir indirectement le pouvoir des papes sur le temporel des rois. Tous ces cas y sont déclarés réservés, en sorte que nul prêtre n'en puisse absoudre, si ce n'est à l'article de la mort.

Le concile de Tours, en 1510, déclara la bulle in cœna Domini infoutenable à l'égard de la France, qui a souvent protesté contre cette bulle en ce qui regarde les droits du roi & les libertés de l'églife Gallicane. En 1580, quelques évêques pendant le temps des vacations, tâcherent de faire recevoir dans leurs dioceses la bulle in cæna Domini. Le procureur général s'en étant plaint, le parlement ordonna que tous les archevêques & évêques qui auroient reçu cette bulle & ne l'auroient pas publiée, cuffent à l'envoyer à la cour : que ceux qui l'auroient fait publier fussent ajournés, & cependant leur temporel faisi; & que quiconque s'opposeroit à cet arrêt, fût réputé rebelle & criminel de lése-majesté. Mezer. Hift. de France, sous le regne d'Henri III. (G)

BULLE DE COMPOSITION, (Hist. mod.) on inventa depuis la bulle de la croisade, celle de la composition, en vertu de laquelle il est permis de garder le bien qu'on a volé, pourvu que l'on n'en connoisse pas le maître. De telles superstitions sont bien aussi sortes que celles que l'on reprochoit aux Hébreux. La sottise, la solie, & les vices sont par-tout une partie de revenu public. La formule de l'absolution qu'on donne à ceux qui ont acheté cette bulle, est celle-ci: "Par l'autorité de Dieu tout-puissant, de plaint Pierre, de saint Paul, & de pour notre saint pere le pape, à moi commise, je vous accorde la rémission de prous vos péchés consessés, oubliés,

Essai sur l'Histoire générale, par M. de Voltaire. BULLE D'OR, (Hift. & Jurisp.) on donne en Allemagne ce nom par excellence à une pragmatique-sanction ou constitution de l'empereur Charles IV, approuvée par la diete ou l'affemblée générale des princes & états de l'Empire, qui contient les fonctions, privileges, & prérogatives des électeurs, tant ecclétiastiques que séculiers, & toutes les formalités qui doivent s'observer à l'élection d'un empereur. Elle fut faite en 1356 en partie à Metz, & en partie à Noremberg. La bulle d'or a toujours été regardée depuis ce temps comme loi fondamentale de l'Empire : elle est au nombre de celles que les empereurs sont tenus d'observer par la capitulation qu'on leur a fait jurer à leur couronnement. Cette constitution fut faite pour terminer les disputes, quelquefois fanglantes, qui accompagnoient autrefois les élections des empereurs, &

prévenir pour la fuite celles qui pourroient

arriver à ce sujet, & empêcher les longs interregnes dont l'Empire avoit beaucoup

souffert auparavant. L'original le plus au-

thentique de la bulle d'or se conserve à

Francfort sur le Mein; & c'est le magistrat de cette ville qui en est le dépositaire. On-

a un respect si scrupuleux pour cet exem-

plaire, qu'en 1642 l'électeur de Mayence

eut de la peine à obtenir qu'on renouvellât les cordons de foie presque usés, aux-

quels le sceau de la bulle d'or est attaché;

& il n'en vint à bout, qu'à condition que

la chose se passeroit en présence d'un

grand nombre de témoins.

BULLE D'OR de Boheme, (Hist.) c'est un privilege accordé en 1348 au roi & auroyaume de Boheme, par l'empereur Charles IV. Ce prince y consirme toutes les prérogatives accordées par Fréderic II en 1212 à Ottocare, roi de Boheme.

l'absolution qu'on donne à ceux qui ont acheté cette bulle, est celle-ci: "Par l'autorité de Dieu tout-puissant, de plant Pierre, de saint Paul, & de notre saint pere le pape, à moi commise, je vous accorde la rémission de notre saint pere le pape, à moi commise, je vous accorde la rémission de no pouvoir être traduits à aucuns tribunaux étrangers ou hors de leur pays, ainsi que de ne pouvoir point être arrêtés

ailleurs que chez eux, ni pour crimes, 1 ni pour dettes. La trop grande extension de ce privilege remarquable a quelquefois fait murmurer les états de l'Empire leurs

voilins. (-)

BULLES D'EAU, sont de petites boules d'eau dont l'intérieur est rempli d'air, & dont la formation vient de différentes causes. Voyez BOUTEILLES D'EAU. (O)

BULLERBORN, (Géogr. & Hist. nat.) c'est le nom d'une sontaine très-singuliere, qui est dans la forêt de Teuteberg en Westphalie, dans l'évêché de Paderborn: on dit qu'elle ne coule pas toujours; mais qu'après avoir coulé pendant une heure, elle cesse de fournir de l'eau, & qu'au bout de trois heures elle recommence, & ainsi de fuire. Avant qu'elle commence à couler, on prétend qu'on entend un bruit comme d'un vent qui voudroit s'élever; après quoi l'eau fort avec impétuofité & bouillonnement. On ne manque pas de raconter bien d'autres merveilles de cette fontaine dans le pays, qui ne peuvent trouver créance que chez les crédiles Westphaliens.

BULLETIN, f. m. (Police) est un ordre que donnent les échevins ou magiftrats d'une ville pour le logement des

foldars.

Ce terme se dit aussi des certificats de fanté que donnent les magisfrats en temps de peste, à ceux qui veulent passer d'un

lieu à un autre. (H)

BULLETIN, (Mar.) c'est un écrit en parchemin que les commissaires & commis des classes délivrent gratis à chaque officier marinier & matelot. Il contient leurs fignaux, leurs privileges, & les années pu'ils doivent fervir.

C'est aussi un billet que l'on donne pour fervir de certificat qu'on a payé les droits d'entrée & de sortie ; il est dissé-

rent de l'acquit. (Z)

BULLETIN , (Comm.) est aussi un nom qu'on a donné aux billets que ceux qui avoient des comptes ouverts dans les livres de la banque royale de France, devoient envoyer ou porter aux teneurs de livres pour s'y faire ou créditer ou débiter. (G)

& comté d'Angleterre dans la province de Lincoln. Long. 17. 20. lat. 53.

BULLINGHAUSEN, (Geogr.) petite ville d'Allemagne dans le duché de Fran-

conie, dans le comté de Castell.

BULLOQUES (LES), ou BULLOI-TES, (Geogr.) peuple d'Afie, partie dans la Perse & partie dans l'Indostan qui est fort peu connu-

BULLOS ou BOL, (Géogr.) petite ville avec un château en Suisse, au canton

de Fribourg

BULSUK, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poisson des illes Moluques, affez bien gravé & enluminé au nº. 191 de la seconde partie du Recueil des poissons d'Amboine, de Coyett.

Il a le corps très-court, presque rond & renflé; la tête grande; les yeux & la bouche petite; deux dents grandes, coni-

ques, à chaque machoire.

Ses nageoires sont au nombre de sept: favoir, deux pectorales, médiocres, arrondies; deux dorsales, dont l'antérieure forme une très-grande épine dentée de huit dents en scie par derriere; une devant l'anus, composée de cinq épines, une derriere l'anus assez longue, & la septieme à la queue, tronquée ou arrondie.

Son corps est bleu, sa tête verte devant, & entourée derriere les yeux d'un bandeau rouge à fix points noirs de chaque côté. Ses nageoires sont vertes, excepté celle de la queue qui est rouge à cinq rayons jaunes, & deux bords bleus. La nageoire postérieure dorsale est bordée de bleu; les yeux ont la prunelle noire & l'iris jaune.

Mœurs. Le bulfuk est commun dans la mer d'Amboine autour de l'ille Boero. Qualités. Il est passablement bon, mais

Usages. On le sale pour l'ordinaire. parce qu'il est meilleur, plus tendre & moins sec, conservé de cette maniere.

Remarque: Ce poisson forme avec l'évauwe & le speervisch, dont il est une espece, un genre particulier dans la famille des coffres,

Deuxieme espece. SPEERVISCH.

Ruysch a fait graver au no. 3 de la BULLINGBROOK, (Géogr.) ville planche II, page 3 de la Collection

nouvelle des poissons d'Amboine, sous le nom de speervisch qui signifie poisson à pique on piquier, à cause de la grande épine de sa premiere nageoire dorfale, une autre espece de bulfuk qui ne differe de la précédente qu'en ce que 1º. l'épine de sa premiere nageoire dorsale n'a que six dents derriere; 2º. la nageoire antérieure de l'anus n'a que quatre épines ou rayons épineux; 3°. fon corps est un peu moins rentlé ou plus alongé; 4°. il a de chaque cocé une bande longitudinale qui s'étend des nageoires pectorales à la queue; 5°. le bandeau rouge qui entoure le derriere de la têre renferme les yeux dans le milieu de sa largeur, & n'a aucunes taches; du reste ce poisson ressemble au précédent. (M. ADANSON,)

BUMICILI, f. m. (Hift. mod.) nom d'une secte Mahométane en Afrique. Les Bumicilis font grands forciers. Ils combattent contre le diable, à ce qu'ils disent, & courent meurtris, couverts de coups, & tout effrayés. Souvent en plein midi ils contretont un combat en présence de tout le monde l'espace de deux ou trois heures, avec des javelots ou zagaies, jusqu'à ce qu'ils tombent de lassitude. Mais après s'être reposés un moment, ils reprennent leurs esprits, & se promenent.

On ne fait point encore quelle est leur regle, mais on les tient pour fort religieux. (G)

BUNEA, (Myth.) épithete de Junon: elle fut ainfi appellée de Bunus, fils de Mercure.

BUNGO, (Géogr.) ville d'Asie au Japon dans un royaume du même nom, don: elle est capitale, près du royaume de Bugen.

BUNTZ, (Géogr.) perite riviere de

la Suisse qui se jette dans l'Aar.

BUNTZEL ou BUNTZLAU, (Geogr.) Il y a deux villes en Hoheme de ce nom; l'ancienne qui est sur l'Elbe: la nouvelle (c'est la plus considérable) est sur la Gizare, à huit lieues de Lignitz. Long. 33. 25. lat. 51. 12. 11 y en a outre cela encore une de ce nom en Siléfie, dans la principauté de Jauer.

BUONACCORDO, (Luth.) nom Italien d'une épinette moins grande que les lelles sont relevées de cinq à sept côtes

épinettes ordinaires, & fur laquelle les entans apprennent, à cause de la petitesse de leurs mains. (F. D. C.)

BUONCONVENTO, (Géogr.) bourg

d'Italie dans le Siennois, fur l'Ombrone. BUPARITI, f. m. (Hift. nat. Bot.) plante malvacée du Malabar, très - bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van - Rheede, dans son Horrus Mala-baricus, vol. I, imprimé en 1678, page 51, planche XXIX. Les Brames l'appellent valli cari capæfi; J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, le désigne sous le nom d'alcea Malabarensis, abutili folio, flore majore ex albo flavescente. M. Linné, dans son Systema natura, édition 12, imprimée en 1767, page 463, l'appelle hibiscus, 3 populneus, foliis cordatis integerrimis, caule arboreo.

C'est un arbre élevé de 30 à 40 piés, à racine comme ailée ou pinnée d'un grand nombre de fibres capillaires, d'où s'éleve droit un tronc cylindrique de deux piés & demi à trois piés de diametre, sur huit à dix piés de hauteur, couronné par une cime sphéroïde affez semblable à celle du tilleul, très-épaisse, très-agréable à voir à cause de la netteté de ses seuilles, qui ne sont attaquées par aucun insecte, formée par un grand nombre de branches cylindriques, épaisses, longues, disposées circulairement & alternativement, écartées fous un angle de 45 degrés d'ouverture, à bois blanc médiocrement dur, comparable à celui du fapin, à centre plus tendre, comme moelleux, & recouvert d'une écorce verte d'abord lisse & luisante. ensuite cendrée, ensin noirâtre.

& circulairement au nombre de dix à douze le long des jeunes branches à des distances de deux pouces environ, sur un pédicule cylindrique verd égal à leur longueur, & ouvert sous un angle de 45 degrés. Elles sont taillées en cœur arrondi & échancré d'un fixieme à un dixieme à son origine,

Les feuilles sont disposées alternativement

terminées par une pointe alongée à l'extrémité oppofée, longues de quatre à huit pouces, d'un tiers moins larges, entieres, épaisses, molles, lisses, peu luisantes, verd-moyen dessus, plus clair dessous, où principales rayonnantes. Elles font pendantes ou inclinées fur leur pédicule, qui est accompagné de deux stipules caduques.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures sort une fleur en cloche, longue & large de quatre pouces, portée sur un péduncule égal à celui des feuilles & à fa longueur. Elle est hermaphrodite, jaunepâle, à fond purpurin, & placée autour de l'ovaire. Elle confiste en deux calices d'une seule piece, dont l'extérieur est entier, sans découpures, comme déchiré ou rongé tout autour, & l'intérieur à cinq divisions égales; en une corolle à cinq pétales en cloche, verd-jaune, à base purpurine, striés en long & veinés, minces en haut, plus épais en bas, réunis légérement entr'eux, & à la colonne blanche des étamines, formée par la réunion d'une centaine de filets, dont l'extrêmité est couronnée par une anthere jaune, courbée en rein. L'ovaire qui part du centre du calice est sphéroïde fort court, surmonté par un style cylindrique qui enfile le cylindre des étamines, & qui se fourche au sommet en cinq branches terminées chacune par un stigmate sphérique velouté.

Cet ovaire, en mûrissant, devient une capsule sphéroïde à cinq angles peu élevés, d'un pouce environ de diametre, noirâtre, ligneuse, marquée extérieurement de dix sillons, correspondans à autant de loges, s'ouvrant très-rarement en cinq valves ou capsules triangulaires, partagées chacune par une cloison mitoyenne en deux loges, qui renferment chacune deux graines ovoïdes à trois angles & à dos convexe, longues de quatre lignes, de moitié moins larges, recouvertes d'un coton argentin, sous lequel elles sont brunes, ayant une amande blanche.

Culture. Le bupariti croît au Malabar, dans les terres sablonneuses. Il est toujours couvert de sleurs.

Qualités. Il n'a point d'odeur, mais seulement une saveur mucilagineuse légérement astringente. Ses branches, lorsqu'on les coupe, rendent un suc, une gomme jaunâtre, sans odeur, sans saveur, semblable à la gomme gutte. Ses sleurs, en s'épanouissant, sont d'abord verd-jaunes,

puis elles jaunissent de plus en plus; enfin elles brunissent le troisieme jour, se ferment & tombent en quittant le calice.

Usages. Les Malabares appliquent ses seuilles sur les ulceres pour les guérir.

Deuxieme espece. BARULAUT.

Le barulaut, dessiné en 1670 par Rumphe, sous le nom de novella linorea, à la planche LXXIV, page 224 du vol. II de son Herbarium Amboinicum, publié en 1750, paroît au premier abord être une espece de bupariti. Les Malays l'appellent barulaut & baru partey; les habitans d'Amboine, haru layn, & ceux de Ternate, bayu java. M. Burmann, dans ses notes sur cet ouvrage, page 226, l'appelle sida foliis cordatis acuminaus integerrimis.

Il ne s'éleve guere qu'à la hauteur de 15 à 20 piés, tantôt sous la forme d'un buisson à 3 à 4 troncs, tantôt sous celle d'un arbrisseau à un seul tronc cylindrique d'un pié à un pié & demi de diametre, haut de 5 à 6 piés, tortu, sinueux, à écorce cendrée, tendre, sibreuse & souple.

Ses feuilles sont de deux formes dissérentes, taillées en cœur alongé, échancré d'un huitieme à leur origine, à trois angles dans les jeunes arbres & les jeunes branches, unies & sans angles dans les vieilles, longues de 8 à 11 pouces, de moitié moins larges, épaisses, lisses, d'un verd-glauque, relevées en dessous de cinq côtes blanches, & portées sur un pédicule cylindrique égal à leur longueur.

La fleur qui sort de l'aisselle de chaque feuille ressemble à celle du bupariti, mais elle est, avec son péduncule, aussi longue que le pédicule de la seuille. Ses étamines sont moins nombreuses, moins serrées, moins rapprochées, au nombre de 50 à 60 seulement. Elles s'ouvrent le matin-depuis neuf ou dix heures jusqu'à trois heures du soir, où elles se ferment en prenant une couleur incarnate, ensin d'un rouge obscur quand elle est prête à tomber.

L'ovaire devient en mûrissant une capsule sphéroïde, applatie, d'un pouce & demi de diametre, d'un tiers ou de moitié moins longue, marquée de cinq angles légers, noiratre, noirâtre, s'ouvrant rarement en cinq valves partagées chacune en deux loges, qui contiennent chacune deux grames ovoïdes anguleuses, longues de sepr à huit lignes, une sois moins larges, jaunâtres, tachées de noir, lisses.

Culture. Le barulaut ne croît point naturellement ailleurs qu'au bord des eaux, fur-tout sur les caps élevés au bord des précipices, & dans les rochers les plus escarpés des isles d'Amboine, où l'on voir souvent ses racines toutes nues & découvertes. Il se voit aussi dans les terres marécageuses & prosondes. Il se multiplie de boutures & de graines; mais lorsqu'on le plante, il ne croît jamais aussi bien que ceux qui croissent naturellement au bord de la mer.

Qualités. Ses feuilles ont une faveur aromatique. Son bois est fragile, tendre, blanc dans les jeunes arbres de cinq à fix pouces de diametre, & rougeâtre au centre, infipide ou défagréable au goût, ou falin dans les piés qui croissent au bord de la mer; mais dans les vieilles fouches, le cœur est brun ou veiné de noir dans quelques endroits, d'une odeur & d'une faveur aromatique vincuse qui se développe, foit qu'on le frotte ou qu'on le travaille, soit qu'on le mâche; on lui sent même un petit mordant qui pique légérement la langue, sans avoir l'amertume qu'a le baru, c'est-à-dire, le pariti. Dans les vieux arbres, ce cœur du tronc est communément carié, rongé, creux, sans qualité, sec, sans goût, ainsi que le bois des racines qui sont devenues noires pour avoir été exposées nues au foleil.

Usages. Les Malays ne font usage dans les arts d'aucune autre partie de cet arbre que du cœur de son bois. Lorsqu'il est veiné de noir ou d'un beau brun, ils en sont des cosses, des boîtes, des manches de couteau, des bois de susil très-estimés à cause de leur couleur agréable & de leur légéreté. Les cossres qu'on en fait conservent long-temps leur odeur vineuse, lorsqu'on les tient bien fermés, & cette odeur se répand même pendant qu'on travaille

ce bois.

Les habitants d'Amboine mangent ses feuilles cuites comme le fayor; leur saveur légérement saline n'est pas désagréable : Tome V.

mâchées crues avec le betel, elles rempliffent la bouche de leur odeur agréable & de leur faveur aigrelette.

Le cœur brun ou veiné de ce bois est très-salutaire : pulvérisé ou broyé sur le porphyre avec de l'eau, il se boit dans cetre espece de pleurésie appellée apas mera, si dangereuse chez les Malays, qui se déclare si subitement par une rougeur. au visage, des picotemens dans la poitrine. des douleurs aux côtés & au dos, & des douleurs en respirant. Cette poudre est aussi souveraine dans les coliques bilieuses où l'on vomit la bile en abondance. Dans les fievres ardentes, elle rafraîchit en fortifiant le cœur. Lorfque les pécheurs ont mangé de quelque poisson venimeux, comme le manche de leurs couteaux est ordinairement fait de ce bois, ils en rapent un peu sur une pierre avec de l'eau, qu'ils boivent comme un antidote souverain, s'ils vomissent la premiere dose, ils en boivent une seconde.

Cette poudre, mêlée avec celle du bois stercoraire de Java, appellée tay, se boit dans les coliques venteuses pour dissiper les

vents.

Pour que ce bois ait la qualité, la vertu & les effets qu'on en attend, on choisit les arbres dont le cœur n'est pas encore carié, & l'on prend la partie brune du tronc ou des racines qui a été abreuvée par l'eau de la mer, & qui a un petit goût falin. On sépare bien de la partie brune de ce cœur tout le bois blanc qui l'entoure, on le plonge une ou deux fois dans l'eau salée de la mer, & on le fait fécher au soleil. On peut le garder ainsi, & lui conserver sa vertu pendant dix ans. pourvu qu'on le plonge de temps en temps dans l'eau de la mer; car c'est sa salure particuliérement qui tempere l'ardeur de la bile, ce qui lui est commun avec plufieurs autres bois falés.

Remarques. Par les caracteres de ces deux plantes comparées entr'elles, & avec les autres plantes malvacées qui nous sont connues, il est évident, 1°. qu'elles ne sont point deux especes du même genre; 2°. que le buparic: n'appartient point au genre de l'hibiscus où M. Linné l'a rapporté, c'est-à-dire, au genre du pariti; 3°. que Gggg.

le barulaut est encore plus éloigné du genre sida où le place M. Burmann, c'est-à-dire, de l'abutilon; 4°. ensin que tous deux sorment un genre dissérent, mais très-voisin du pariti dans la troisieme section de la samille des mauves, c'est-à-dire, des plantes qui ont deux calices tous deux d'une seule piece. Voyez nos Familles des plantes, vol. II, p. 402. (M. ADANSON.)

*BUPHAGE, (Myth.) surnom qu'on a donné à Hercule. On dit que sa faim étoit si grande, que les Argonautes craignant qu'il n'épuisat leurs provisions, l'obligerent à sortir de leur vaisseau; & qu'ayant enlevé des bœuss à un paysan, il en dévora un tout entier dans un seul repas : aussi lui a-t-on donné trois rangs de dents.

BUPHONIES, (Myth.) fêtes que l'on célébroit à Athenes en l'honneur de Jupiter Polien. On lui immoloit un bœuf; & c'est delà que les sêtes ont pris le nom de

Buphonies.

BUPLEVRUM, (Botaniq.) dans Linnæus bupleurum, de Goos, bœuf, & de mannen, côté, parce qu'on a prétendu qu'ilfaisoit ensier les côtés des bœufs; en François, oreille de lievre, seseli d'Ethiopie; en Allemand, haasenorhlein; en Anglois, hartwort.

Caractere générique.

Les buplevrums portent leurs fleurs en ombelles sur des pédicules déliés; le calice commun aux petites ombelles, c'est-àdire, celui qui les contenoit toutes, & qui, lorsqu'elles sont toutes épanouies, se trouve à leur base, est composé de fix feuilles, & le calice particulier des petites ombelles est divisé en cinq parties ; la fleur porte fix petits pétales formés en cœur, & disposés en roie : de son centre s'éleve un pistil composé de deux embryons & de deux styles recourbés : ce pistil est environné de cinq étamines très-minces; les deux embryons fitués au fond du calice s'arrondissent en groffissant, & deviennent un fruit strié, qui se divise par la maruration en deux parties, dont chacune est une semence oblongue & striée, semblable à celle des carottes & des chervis.

Especes.

1. Buplevrum, arbrisseau à feuilles ovoides entieres.

Buplevrum frutescens foliis obovatis integerrimis. Linn.

Shrubby hare-wort of Æthiopia.

2. Buplevrum d'Espagne en arbre, 4 feuille de gramen.

Buplevrum hispanicum arborescens, gramineo solio. Inst. rei herb. Tourn.

3. Buple vrum, arbrisseau dont les seuilles au printemps sont surcomposées, unies & découpées, & en été, étroites, anguleuses, & divisées en trois.

Buplevrum frutescens foliis vernalibus decompositis, planis, incisis, æstivalibus silisormibus, angulatis, trisidis. Linn. Sp. pl. 278.

Shrubby hare's ear whose spring leaves are decompounded, plain & cut, and the summer leaves are narrow, angular &

trifid.

4. Buplevrum commun des champs.
Buplevrum involucris univerfalibus nullis, foliis perfoliaus. Hort. Upfal.

The most common or field thorough wax.
5. Grand buplevrum des Alpes, à seuilles.

étroites & pointues.

Buplevrum involucris pentaphyllis orbiculatis, universali triphyllo, ovato, soliis amplexicaulibus, cordato-lanceolatis. Linn. Sp. pl. 237.

Greater narrow-leaved thorough wax

with a hare's ear leaf.

6. Petit bupkerum à feuilles étroites.

Buplevrum involucellis pentaphyllis acutis, univerfali triphyllo flosculo centrali altiore, ramis divaricatis. Linn. Sp. pl. 237.

Smaller narrow-leaved thorough wax

with a hare's ear leaf.

7. Buplevrum à feuilles rigides.

Buplevrum caule dichothomo subnudo, involucris minimis acueis. Linn. Sp. pl. 238.

Hare's ear with aftiff leaf.

8. Buplevrum à feuilles très-étroites.
Buplevrum umbellis simplicibus alternispentaphyllis subtrissoris. Linn. Sp. pl. 238.
Hare's ear with a very narrow leaf.

autres elpeces.

Le buplevrum, nº. 1, est un arbrisseau du fecond ordre, qui s'éleve dans les terres où il se plait, jusqu'à la hauteur d'une toise; il pousse de son pié nombre de branches, dont les unes s'élancent, & les autres plus menues s'inclinent ou rampent,

fi on ne les foutient pas.

Sa feuille ovoide par le bout, est terminée par un onglet; elle s'étrecit toujours davantage jusqu'à son aisselle, où sa côte qui s'élargit en descendant, forme une protubérance en forme de confole, qui embrasse le rameau, & fait l'office de pédicule. Ces feuilles sont disposées alternativement fur les branches, & sont trèsconvergentes; le dessus est d'un verdglauque, obscur & fort luisant; le dessous est du même ton, mais plus clair, mat & comme marbré.

L'écorce des nouvelles branches est violette d'un côté, verte de l'autre; celle des branches d'un an, brunâtre; celle du tronc & des branches maîtresses, d'un gfisjaunatre-clair: toutes sont fort unies, Le bois contient beaucoup de moëlle d'un blanc un peu rouillé; les racines sont blan-

châtres, tendres & spongieules.

Toutes les parties de cet arbrisseau ont une odeur plus ou moins forte, qui approche de celle du panais & du chervis. On recommande sa semence comme un excellent antidote contre la morfure des bêtes

venimeules.

Comme il ne perd pas ses seuilles, il est très-propre à la décoration des bosquets d'hiver, où il formera une variété agréable par son port, la figure de ses seuilles & leur verd bleuatre : on y peut placer ce beau buisson en troisieme ou quatrieme ligne dans les massis, ou bien le palisser au bord de quelque petite allée : il est d'un très-bel effet, employé de cette maniere. Il mérite aussi une place dans les bosquets d'été : les ombelles de fleurs jaunes qui terminent toutes ses branches en juillet & août, les fruits même qui leur succedent & qui conservent la même couleur, font d'un aspect très-gracieux.

d'Ethiopie, il supporte très-bien les hivers lon enlevera les jeunes arbustes avec de

On peut recourir à Linnaus pour les 1 des provinces septentrionales de la France, où il a réfisté en pleine terre à douze degrés de congélation sans couverture : dans le cas où le thermometre descendroit un peu plus bas, on pourroit l'empailler suivant la méthode détaillée à l'arricle ALATERNE. Il ne faut pas négliger de plaquer de la litiere autour de son pié avant l'hiver : cette précaution garantira les racines, & si ses branches sont gelées, du moins pourront-elles repousser de nouveaux jets; le mieux seroit toutesois de couvrir le bas de sa tige à la hauteur d'un pié & demi; ear fon bois étant moëlleux & plein de fuc, la pourriture y fait de tels progrès, qu'elle pourroit quelquefois s'étendre jusqu'aux racines: fouvent au reste on croit cet arbuste endommagé par la gelée, lorsqu'il n'en est encore nullement atteint. Dans les jours les plus rigoureux de l'hiver, ses feuilles, de droites qu'elles étoient, pendent molles & décolorées, & femblent même rompues à l'endroit de leur attache; mais au printemps que la seve se ranime, elle les redresse bientôt, en refluant dans leurs vaisfeaux; alors la plupart reprennent leur verdeur, mais d'autres périssent, ainsi qu'un petit nombre de jeunes rameaux qu'il faut retrancher foigneusement vers la fin d'avril, de crainte qu'ils ne gâtent ceux d'où ils partent, & parce qu'ils contrasteroient mal avec les branches vives.

2. Si le temps est favorable, la graine de cet arbrisseau mûrit vers la mi-septembre dans les provinces septentrionales de la France: on peut la semer en octobre ou en février dans des caisses emplies de terre légere : comme elle est fort mince, il faut ne la guere couvrir; au printemps si l'on met ces caisses dans une couche tempérée, on accélérera leur germination, & l'on favorisera la croissance des jeunes arbres : ces caisses doivent être abritées l'hiver suivant sous des chassis. Le second printemps, il convient de transplanter les petits buplevrums dans de plus grandes caisses à quatre ou cinq pouces les uns des autres. Cette petite pépiniere doit paffer encore un hiver fous les chassis. Le troisieme printemps, c'est-à-dire, en 1. Quoique le buplevrum foit indigene avril, par un temps doux & nébuleux,

Gggg 2

petites mottes, & on les plantera à demeure, ayant soin de plaquer de la mousse autour de leurs piés, pour y entretenir la fraîcheur & épargner les arrosemens. Il sera aussi très-utile de les couvrir légérement d'une seuillée de sapin ou de bruyere, afin de parer à l'effet du hâle qui pourroit sécher leurs seuilles, accident grave pour

les arbres toujours verds.

604

3. Cet arbrisseau se multiplie aussi de marcottes & de boutures. Il faut faire les marcottes au mois de juillet, suivant la méthode indiquée à l'article ALATERNE, elles pourront être transplantées le second printemps: les boutures se font en juin & en octobre. Dans les deux saisons il faut couper rez-tronc les branches qui les doivent former, afin qu'elles soient pourvues de certe protubérance qui contient des germes de racines, & qui bouche de plus le conduit médullaire. Ces branches doivent être recoupées, en forte qu'elles n'aient que huit à neuf pouces de haut. Il les faut enterrer de quatre à cinq. En octobre elles doivent être plantées dans des pots qu'on mettra dans une caisse à vitrage durant l'hiver, & le printemps suivant sur une couche tempérée & légérement ombragée. Quant à celles que vous ferez en juin. plantez-les dans une caisse emplie de terre légere & fraiche que vous enterrerez dans un lieu abrité du couchant, du midi & même du levant qui tient du midi. Si le temps est fort sec, tapissez de mousse la superficie de la terre de la caisse, & arrosez sagement. Quelques-unes de ces boutures poufferont avant l'hiver des racines & des bourgeons; elles pourront être transplantées le second printemps, foit pour les mettre en pépiniere, soit pour les placer à demeure, mais on gagnera à les laisser plus long-temps dans leur berceau.

L'espece n°. 2, mentionnée par Tournesort, & transcrite par M. Duhamel du Monceau, ne se trouvant ni dans Miller, ni dans les catalogues Hollandois, nous

n'en parlerons pas.

Quant à l'espece n°. 3, nous nous bornerons à dire que c'est un arbuste de serre qui se multiplie de boutures, plantées en pots sur couche au printemps. Les autres buplevrums sont des plantes annuelles qui ne se cultivent que dans les jardins de botanique très-complets.

L'espece n°. 4 croît naturellement en France, en Allemagne & en Angleterre. Les suivantes habitent les Alpes & les Pyrénées. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BUPRESTE, f. m. (Hiftoire nat. Inscaologie.) Du temps d'Aristote & de Pline, on donnoit le nom de bupreste à un petit nombre d'infectes auxquels on avoit reconnu la propriété caustique de faire enfler les bœuts qui en avoient avalé. Ces infectes avoient à leurs cuisses postérieures un appendice faillant: les modernes ont saisi ce caractere pour en faire leur distinction générique, de maniere que tous les insectes à antennes filiformes comme le bupreste, sont, selon eux, de même genre, pourvu qu'ils aient cet appendice aux cuiffes, ce qui charge ce genre d'une cinquantaine d'especes auxquelles on en pourroit joindre encore autant en fuivant ce principe; mais tous les insectes à antennes filiformes, à cinq articles aux patres, & à appendice faillant aux cuiffes postérieures, comme le bupreste, ne sont pas pour cela des buprestes; en examinant ces animaux avec l'attention nécessaire, on y remarque nombre d'autres caracteres trèsapparens, très-faciles à faifir, au moyen desquels on reconnoît que les modernes. au lieu de confondre des êtres fi différens. auroient dû diviser ce genre en huit autres genres très-distincts, qui n'auroient compris fous eux qu'une dixaine d'especes plus faciles à retenir & à distinguer. La différente proportion des articles de antennes plus ou moins longs; la forme des tarfes des piés conique ou cylindrique; la forme du corcelet quarré ou en cœur, plus ou moins large que les étuis; les deux étuis distincts ou réunis en un seul; la présence ou le défaut des ailes, leur auroient fourni, comme à nous, des moyens de simplifier & de lever la confusion qui regne dans ce genre d'infectes.

M. Linné a donné aux 43 especes dont il compose ce genre, le nom de carabus, non pas corrompu du mot scarabaus, comme le pense M. Geoffroi, H.ft. des Insedes, vol. I, p. 138, mais du nom

BUP

karabos que les Grees ont toujours donné au crabe de mer appellé en latin carabus.

Cet insecte attaque les Scarabées & les Lezards; il les mord fous le ventre, qui est l'endroit le plus foible. On dit qu'il a un mauvais goût qui approche de celui du nitre, & l'on prétend qu'il fait ensier le bétail. C'est delà que lui vient le nom d'Entle - Bouf. Voyez CANTHARIDE, INSECTE.

BUPTHALMUM ou ŒIL DE BŒUF, (Jard.) plante qui se nomme ainsi à cause de sa ressemblance avec l'œil d'un bœuf. Ses tiges assez hautes, ont des feuilles grandes découpées en leurs bords. Ses fleurs à rainures sont composées de plusieurs fleurons jaunes en manière de gouttiere; & à leur place, il naît un fruit qui en contient la graine.

La semence & les racines éclatées sont les deux moyens de multiplier cette fleur qui est vivace. Elle vient en toute sorte de terre, & se plante dans les parterres, parmi les fleurs de la grande espece. On la

voit fleurie en été. (K) BURAGRAG, (Géogr.) riviere d'Afrique au royaume de Fez, qui prend sa source dans les monts Atlas, & se jette

dans l'Océan Atlantique.

* BURAIL, f. m. (Comm.) étoffe de soie tramée, quelquefois de soie, plus ordinairement de laine, de poil, de fil, ou de coton. Le burail dit à contrepoil, se monte en vingt-huit buhots, trente portées, & doit avoir un pié & demi de roi entre deux gardes, & vingt & une aunes & demie au sortir de l'estille. Le burail de Zurich est une espece de crépon. Il y a un grand nombre d'autres burails, distingués ou par les noms de lieux, ou par leur façon.

BARAIQUE, voyez BARAICUS. BURAMOS (LES), ou les PAPAIS, (Géogr.) peuple d'Afrique dans la Nigritie: ils demeurent autour de la riviere de Saint - Domingue. Leur pays s'étend jusqu'à l'embouchure du Riogrande. Cette nation est idolâtre. On dit que dans ce parler, prennent dans leur bouche une gorgée d'eau qu'elles gardent la moitié d'une journée, sans que cela les empêche l

de travailler. Voyez Didionnaire de la Martiniere.

BURATTES (LES), (Géogr.) nation barbare & idolâtre qui occupe une partie de la Sibérie. Il y a une forteresse nommée Buratte, qui appartient aux Russiens, qui y tiennent garnilon.

* BURBAS, f. m. (Comm.) petite monnoie Algérienne, qui porte des deux côtés les armes du dey : elle ne vaut guere

que la moitié d'un aspre.

BURBELIN, CARBALIN, CURBA-LIN ou SURBALIN, (Musiq. instr. des Hébreux.) Bortoloxius prouve dans sa grande bibliotheque Rabbinique, que tous ces mots ne sont qu'un même mot corrompu, & qui doit être le nom d'un inftrument de mufique : il conjecture, & il me semble avec raison, que curbalin étoit le vrai mot, & qu'il venoit du grec crembala. Voyez CREMBALA, mufiq. inft. des Grecs, (F. D. C.)

BURBURATA, (Géogr.) isle de l'Amérique méridionale, sur la côte de la

province de Venezuela.

B URCARDIA, Heisteri Epist. CALLICARPA, Linn. Act. Upf. Johnsonia dale, frutex baccifer verticillatus, &c. Catesb. Carol. (Botanique.) nous ne connoissons point de nom particulier à cet arbrisseau, ni en Anglois, ni en François, ni en Allemand.

Caraclere générique.

Le calice est d'une seule seuille découpée en petits fegmens, il porte une fleur monopétale en tube, échancrée par le bord en quatre parties : du fond de la fleur s'élevent quatre étamines déliées, qui dépassent les pétales; elles sont portées sur un embryon arrondi, qui se change en une baie ronde, où font renfermées quatre femences dures & oblongues.

On ne connoît encore qu'une espece de

ce genre.

Le burcardia croît abondamment dans les bois près de Charles - Town, dans la Caroline méridionale; sa hauteur ordinaire est de cinq à fix piés; ses jeunes bourgeons font couverts d'une poussière blanchâtre & rude au toucher, elle a les opposées; leur couleur est d'un verd pâle, on transplantera chaque arbuste dans un & celle des fleurs d'un pourpre obscur : perit pot, & on les tera passer successivecelles-ci naissent en couronne autour des ment dans de plus grands, à mesure qu'ils branches: le rouge brillant de ces baies se grossiront; on usera toujours des mêmes change, à mesure qu'elles mûrissent, en

un pourpre foncé.

Tous les arbustes de ce genre qu'on avoit obtenus de la graine envoyée par M. Catesby, ont été plantés en pleine terre dans les jardins des Anglois botanistes; ils y ont résisté à plusieurs hivers doux qui se sont succédé; mais l'hiver de 1740 les a fait tous périr; ceux qu'on avoit élevés de la semence envoyée l'année précédente par le docteur Dale, & qui avoient été tenus sous des caisses vitrées, ont

réchappé.

Ces particularités que me présente le Dictionnaire de Miller, se rapportent parfaitement avec mes expériences ; j'ai trouvé même que le burcardia supportoit encore moins le froid dans les Evêchés qu'en Angleterre; j'en ai eu plusieurs qui ont péri jusqu'au pié, pour les avoir laissés exposés à l'air libre jusqu'à la fin d'octobre, à présent je les enferme dans des caisses à vitrage dès le commencement de ce mois, & je ne les en tire que vers la mi-avril : dans la fuite quand j'aurai de gros piés, je me propose d'en exposer quelques-uns en plein air pour effayer la température de nos hivers sur leur constitution que le temps aura fortifiée : peutêtre qu'en les empaillant suivant la méthode détaillée dans l'article ALATERNE, on les garantiroit de la gelée, mais je craindrois pour eux l'humidité & la privation du courant d'air; leurs jeunes bourgeons tendres, spongieux & presque herbacés me paroissent disposés à se chancir.

On multiplie le burcardia, par ses graines, on devroit les répandre en automne, mais on ne peut guere les recevoir d'aussi bonne heure, il convient donc, si on ne les emploie qu'au printemps, de hâter leur germination en les semant dans des pots qu'on enfoncera dans une couche de tan; lorsque les plantes auront paru, il faudra les accoutumer peu-à-peu à une moindre chaleur: ces pots doivent passer Whiver fous une caisse à vitrage; le prin-

feuilles ovales, terminées en pointe & temps suivant, un peu avant la pousse : abris julqu'à ce qu'on ait des piés affez forts pour ofer en rifquer quelques-uns en pleine terre. (M. le Baron DE TSCHOUDS.

BURCHAUSEN, (Géogr.) ville d'Allemagne dans la basse Baviere, sur la riviere de Saltz, à 11 lieues de Saltzbourg.

Long. 30. 25. lat. 48. 5.
BURCKEN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le Brifgan, fur le Rhin, au dessous du vieux Brifach.

BURCKERSDORFF, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, à peu de distance de

Vienne en Autriche.

BURCZA ou BURCZLAND, (Géogr.) petit pays de la Transylvanie, fur la riviere de même nom, aux frontieres de la Moldavie & de la Valachie. fertile en bled & en vin.

BURD, (Géogr.) petite riviere de France en basse Normandie, qui traverse

le Cotentin, & se jette dans la mer. BURDALO, (Géogr.) riviere d'Espagne dans l'Estramadure de Léon : elle prend sa source dans le voisinage de Truxillo, & se jette dans la Guadiana.

BURDUGNO, (Géogr.) petite ville

de la Morée sur le Vasilipotamo.

BURE, f. f. (Commerce.) groffe étoffe de laine, à poil long, croisée, qui se fabrique sur un métier à deux marches, avec la navette; elle a une aune de large. On fait souvent entrer dans le filage des laines dont on la fabrique, une portion de bonne tontisse.

BURES, f. f. ou m. (Métallurgie.) c'est ainsi qu'on appelle les puits protonds que l'on pratique dans une mine. On en fait deux ordinairement à la fois; l'un pour l'établissement des pompes à épuilement, l'autre pour remonter les matieres & donner de l'air. On appelle ces derniers bures d'airage. Les bures à épuisement se pratiquent plus profondes, afin de donner lieu à l'écoulement facile des eaux. Voyez l'article CALAMINE. Quand on ne fait qu'une bure, elle doit être affer grande, pour que les eaux puissent être pompées d'un côté, & les matieres remontées de l'autre.

BUREAU, en termes d'Aides ou de Finances, est le lieu où se font les recettes

ou les paiemens.

BUREAU, en termes de Palais, est la table sur laquelle sont posées les pieces d'un procès par écrit, par le conseiller qui le rapporte. Voyez RAPPORTEUR.

Ce terme se dit aussi de l'assemblée ou féance des commissaires nommés pour l'instruction & le jugement d'une affaire.

Voyer COMMISSION.

C'est aussi un terme propre pour désigner plufieurs jurifdictions ordinaires : ainfi Pon dit, bureau des finances. Voyez l'article suivant.

On appelle aussi bureau de la ville, la jurisdiction du prévôt des marchands & des

échevins. (H)

BUREAU DES FINANCES, (Jurispr.) c'est la jurisdiction des trésoriers de France, généraux des finances, & grands-voyers. Ces officiers, qui sont de très-ancienne création, ont souvent varié pour le nombre. En 1310, il n'y avoit qu'un seul trésorier de France: en 1577, on en établit trois dans chaque généralité, & on réunit à leurs charges celles de généraux des finances; ce qui fit le nombre de cinq en chaque généralité. Ils furent considéxablement augmentés par la suite. Louis XIII, en l'année 1626, réunit à leurs charges, chacun dans leurs généralités, l'office de grand-voyer, qui avoit été créé en faveur de Maximilien de Bethune marquis de Rôni. En 1693, Louis XIV, supprima la chambre du trésor, & incorpora certe jurisdiction à la leur. On voit par-là que ce tribunal a changé de face bien des fois, & qu'il seroit trop long & trop difficile de suivre dans ces différentes époques : l'étenduo de ses soncrions & de fon pouvoir, les matieres de sa compétence, & la forme de ses jugemens. Voyez pour cela, GÉNÉRAL DES FINANCES, TRÉSORIER DE FRANCE, CHAMBRE DU DOMAINE, TRESOR, Voyer, Voirie, Commissaire de EA VOIRIE.

Les membres de cette compagnie jouif-

corps des cours supérieures, dans lesquelles ils ont ordinairement séance avec les conseillers, & voix délibérative dans le cas d'affaires importantes, & où l'intérêt public exige leur présence. Ils sont commensaux de la maison du roi, & en cette qualité jouissent de toutes les prérogatives des officiers de sa majesté. Ils ont la noblesse héréditaire, l'exemption des droits seigneuriaux dans la mouvance du roi, &c. ainsi que les officiers des parlemens, chambres des comptes, & autres compagnies supérieures.

Aujourd'hui le bureau des finances de Paris est composé d'un premier & d'un second préfident en titre d'office, de quatre présidens d'ancienneté, & de trente autres tréforiers de France, d'un avocat du roi, & d'un procureur du roi qualifié même, dans quelques édits & lettres patentes, de procureur général pour le service du bureau & de la chambre des finances; pareillement d'un avocat & d'un procureur du roi pour le service de la chambre du domaine : outre cela il y a quatre commissaires généraux de la voirie, des greffiers & des

huilliers.

L'édit déja cité, de 1693, établit ainsi l'ordre qui doit être observé dans ce tribunal: " Voulons qu'il y soit établi deux » chambres, dans l'une desquelles se ju-" geront les affaires concernant nos finan-» ces, voirie, & autres qui ont été jusqu'à » présent de la compétence de nosdits tré-" foriers de France; & dans l'autre toutes » les affaires concernant nos domaines de » l'étendue de notre généralité de Paris, " l'enrégistrement & exécution des bre-" vets & lettres de dons par nous accor-» dés, ensemble les lettres de naturalité " & de légitimation, & autres affaires qui " ont été jusqu'à présent de la compétence " de notredite chambre du trésor. Et sey ront lesdites deux chambres remplies de » nombre égal desdits trésoriers de Fran-" ce, lesquels y serviront alternative-" ment & par semestre; & seront présin dées, l'une par le premier, & l'autre " par le second président, &c. . . . » Entendons que tous les brevets de dons » qui seront par nous accordés de nossent des plus beaux privileges; ils sont du l p droits d'aubaine, bâtardise, deshérence;

» autres casuels dépendans de notre domai-» ne, & lettres patentes expédiées sur iceux, » ensemble toutes lettres parentes de na-» turalité & légitimation, soient à l'avenir » enrégistrées en ladite chambre, destinée » aux affaires de notre domaine.... Et » à l'égard des lettres de noblesse, érec-» tions, & autres femblables, l'enrégif-» trement en sera fait en la chambre des-» tinée pour les affaires de la compétence » ordinaire de notredit bureau, à laquelle » appartiendra pareillement la réception » de tous les officiers d'élections, greniers » à sel, receveurs généraux des finances, » & receveurs des tailles & autres officiers » de l'étendue de notredite généralité, » qui ont coutume de se faire recevoir en n notredit bureau.... Voulons que tous » nosdits trésoriers de France soient à l'a-» venir recus en notre chambre des comp-» tes, ainfi qu'ils ont accoutumé; & à » l'égard des deux présidens & de nos " avocats & procureurs, ils feront tenus » en outre de se faire recevoir en la grand-» chambre de notre parlement de Paris. »

Outre ces fonctions des tréforiers de France dont parle l'édit que nous venons de rapporter, ils connoissent de ce qui concerne les bâtimens & réparations du palais à Paris, & des jurisdictions royales. La levée des tailles doit être faite en vertu de lettres patentes à eux adressantes, après qu'ils ont donné au roi en son conseil, le département qu'ils en ont fait sur les élections, en conséquence du brevet que sa majesté leur envoie tous les ans à cet effet. Comme grands-voyers, les ponts & chaussées, pavé, & autres ouvrages publics, font du ressort de leur jurisdiction. Il y a grande, le bureau de la romaine de pour ces derniers objets qui demandent un Rouen, le bureau de la connétablie ou foin vigilant & une prompte exécution, des commissions du conseil toujours remplies par des officiers de la compagnie, qui sont chargés de se donner les mouvemens nécessaires, pour y entretenir le bon ordre, & faire ce que le bien public le nom que l'on donnoit en France à tous exige. Voyez PONTS & CHAUSSEES, PAVÉ, &c.

COMMERCE, est un bureau composé de étoit le principal de tous, & qui occupoit

» confiscation, droits seigneuriaux; & parmi ceux de son conseil, qui ont le plus d'expérience en fait du commerce. Il a été établi par arrêt du 22 Juin 1722, à la place du conseil de commerce.

> C'est à ce bureau que sont discutées & examinées toutes les propositions & mémoires qui y sont présentés; ensemble les affaires & difficultés qui surviennent concernant le commerce, tant de terre que de mer, au dedans & au dehors du royaume, & ce qui regarde les fabriques & manufactures. Les intendans du commerce. ainsi que le lieutenant général de police & les députés du commerce, & quelques fermiers généraux, affistent au bureau du commerce qui se tient tous les jeudis. Voyez Conseil DU COMMERCE.

> BUREAU, se dit du lieu où les marchands s'affemblent pour traiter & délibérer sur les affaires qui regardent leur corps. A Paris, chacun des six corps de marchands a fon bureau particulier: mais c'est dans celui de la Draperie, comme le premier corps, que se tiennent les assemblées générales des fix corps.

> BUREAU, se dit encore d'un endroit établi pour la vente & le débit de certaines marchandifes de manufacture particuliere, comme le bureau des cuirs de Hongrie, le bureau des marroquins, &c. Les Corroyeurs, Tanneurs, Mégissiers, Cordonniers, appellent petit bureau, le

bureau des vendeurs de cuir.

BUREAU, se dit aussi des lieux destinés pour la perception des droits établis sur les marchandises, pour l'entrée & la sortie du royaume, & les provinces réputées étrangeres. On dit le bureau de la douane de Paris, le bureau des traites d'Incomptablie de Bordeaux, &c. Il y a des bureaux généraux, des bureaux particuliers, des bureaux de recene, des bureaux

de conserve, &c. BUREAU de la Banque royale, c'étoit les lieux dans lesquels se faisoient, en 1719 & 1720, les diverses opérations de cette BUREAU DE COMMERCE ou DU banque. Outre le bureau de Paris, qui huit personnes choisies par sa majesté, le palais Mazarin, l'hôtel de Nevers, &c.

cette

RUR

dans routes les villes du royaume où il y a des hôtels des monnoies. Voyez BANQUE ROYALE.

BUREAU des Congés. Voyez CONGÉ.
BUREAU des Chartrons, Voyez CHAR-

BUREBA, (Geogr.) contrée d'Espagne, dans la vicille Castille, sa principale

ville est Birviesca.

§ BURELE, adj. (Blassin.) se dir d'un

§ dir parties sgales par neuf
lienes horizontales, lesquelles parties sont

de deux émaux alternés. Lezay de Lufignem en Poitou; burelé L'argent & d'azar.

Cette mailon a pour cimier au haut de l'écu de ses armes une Merlusine, femme échevelée à mi - corps, dont la partie inférieure se termine en queue de possson, elle est dans une cuve & le bout de sa

queue paroit en dehors.

On a fait un roman de la Merlufine, qui paffe pour une hiftbire réelle dans l'idée du peuple du pays, mais fiuvant la vérité, Merlufine étoit une contrelle de Lufignem qui commandoit à tous les vaffaux avec au non fi abiola, que loriqu'elle leur envoyoit des lettres feellées de fon fecau fur ce mulle essepoit d'eux, i falloit obter.

dans l'inftant lans miféricorde. BURELES, f. f. plur. (Blafon.) fakcie minuse pari numero fex aut etiam plures, fasces diminuées en nombre pair, ordinairement de fix, quelquesois de huit; quand il y en a cinq ou sept dans un écu,

elles font nommées irangles.
L'étymologie des termes burelé & bureles vient, felon le P. Meneftrier en fon histoire de Lyon, page 345, d'une espece de closson à bandes, posées horizontalement, qui laissour des espaces vuides &

égaux à leur largeur. Hemart de Denonville en Beauce, d'argent à fix bureles de fables. (G. D. L. T.) BURELLA, (Géogr.) petite ville du royaume de Naples dans l'Abruzze, près

de la riviere de Sangto.

BUREN, (Géogr.) ville & comté des
Provinces-Unies, dans la Gueldres, au
quartier de Betuwe, appartenant à la
maison d'Orange.

Tome V.

BUR

600

BUREN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne au cercle de Weftphalie, dans l'évêché de Paderborn, fur la riviere d'Alme.

BUREN, (Géogr.) petite ville de Suiffe, au canton de Berne, fur l'Aar.

au canton de Berne, fur l'Aar. BURG, (Géogr.) ville des Provinces-Unies, au comté de Zutphen, fur l'Issel.

BURGAU (LE), (Géogr.) margraviat d'Allemagne, en Suabe, fur le Danube, entre le Lech & I'ller, appartenant à la maifon d'Autriche. La capital: porte le même nom; elle eff fitue fur le Minden, à quatre milles d'Illon. Long. 28. 6. lat. 48. 28.

"ME GAUT ou BURGAUY.

(Hil) and Jimagord ener dont la chair, quoique dure, ne laife pas d'avoir un affer quoique dure, ne laife pas d'avoir un affer en la chair, quoique dure, ne laife pas d'avoir un affer el de la genfeu de point grace en debots d'un tartre bur on Ediment en en la chair de la genfeu de la genfeu de point grace en debots d'un tartre bur on Ediment en en la chair de la ch

BURGDORFF, (Géogr.) petite & jolic ville d'Allemagne, dans le duché de Linebourg, fur la petite riviere d'Owe, entre Zelle & Hannoyre.

BURGDORFF, (Géogr.) petite ville avec château, en Suiffe, dans le canton de Berne. Long. 25. 10. lat. 47. 6.

BURGEL, (Geogr.) perite ville d'Allemagne dans la Mifnie.

BÜRGGRAVE, I. m. (Hil), De mot eft compolé de deux mots allemands, burg s ville s, forrestife; c, château s, & de grafi on graves, qui lignific contre. On appelloi anti autrefois en Allemagne des grafi on graves, qui lignific contre. On appelloi anti autrefois en Allemagne des la défenir d'une ville ou d'une château. Ces huggeaves n'étoient pas toujours fue mem pie ji , yen avoit qui remphiloient certaines tonditions de magiffrature; c'autres rendoient la juffice en maziree criminelle; d'autres tenfin fe mélicient aufil du civil au nome de l'empereur. Ha ha e qui les autres de la contre de l'empereur.

princes & les comtes en sont néanmoins exclus; ce sont ces conseillers qui élisent le burggrave, qui releve immédiatement de l'empereur. (-)

BUR

BURGO ou BURGOW, (Géogr.) petit ville d'Allemagne, dans le comté de Tirol, sur la route de Trente à Venise.

BURGOS, (Géogr.) ville d'Espagne, capitale de la Castille vieille, sur une montagne. Long. 14. 20. lat. 42. 20. BURGS ΓΑΝΤΕΙ, (Géogr.) petite

ville d'Allemagne, en Misnie.

BURG-UMSTADT, (Géogr.) petite ville d'Allemagne en Franconie, dans

l'éveché de Bamberg.

BURIA, (Hift. nat.) c'est le nom que les habitans de la Carinthie donnent à un vent d'est très-violent, aux ravages duquel ils font quelquefois exposés. Ce vent lorsqu'il se leve, est capable de renverser tout ce qu'il rencontre, & mettre en danger de la vie les voyageurs qu'il surprend, en les emportant eux & leurs montures : lorsqu'il regne, personne ne peut aller de Senofeth à Trieste. (-)

BURICK, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, au cercle de Westphalie, dans le duché de Cleves, appartenant au roi de Prusse. Long. 24. 20. lat. 51. 38.

BURIN, est un instrument d'acier, dont on se sert pour graver sur les métaux; les burins doivent être faits avec l'acier le plus pur, & le meilleur d'Allemagne ou d'Angleterre : sa bonté consiste en ce que le grain en soit fin & de couleur de cendre; elle dépend aussi beaucoup de la trempe. Quant à la forme du burin, il est comme inutile d'en parler, chacun les prenant à sa volonté. Les uns les veulent fort losanges, les autres tout-à-fait quarrés: il y en a qui les aiguisent extrê-mement déliés, & d'autres gros & courts. Pour moi, je crois qu'il est bon qu'un burin foit d'une bonne longueur, comme à-peu-près de cinq à fix pouces; que fa forme soit entre le losange & le quarré; qu'il soit assez délié par le bout, mais que cela ne vienne pas de loin, afin qu'il conserve du corps pour pouvoir résister fuivant les nécessités de l'ouvrage; car s'il est trop délié & affûté de loin, il ploie, ce qui le fait casser, à moins que ce ne

avoient établis. Par la suite l'office de burggrave est devenu héréditaire, & même ceux qui en étoient revêtus se sont rendus pour la plupart souverains des villes dont ils n'étoient auparavant que les gardiens. Aujourd'hui ceux qui portent ce titre dans l'Empire, reçoivent de l'empereur l'inveftiture féodale des villes ou châteaux dont ils font burggraves. Il y en a aujourd'hui quatre en Allemagne qui ont le titre de princes de l'Empire; savoir les burggraves de Magdebourg, de Nuremberg, de Stromberg, & de Reineck. La maison de Brandebourg descend des anciens burggraves de Nuremberg, & en porte encore le titre. Elle prétend en cette qualité avoir des droits sur cette ville, que le magistrat lui conteste. La ville de Nimegue dans la Gueldres hollandoife, a aussi un burggrave. (—)

BURGGRAVIAT, (Hift.) on donne ce nom à l'étendue de la jurisdiction d'un

burggrave. Voyez ce mot.

BURGHELLI, (Hift.) on donne ce nom à de petites barques dont on se sert à Venise pour aller prendre l'air en mer; elles ont une falle où il peut tenir une compagnie de dix à douze personnes : on les nomme aussi petits bucentaures. (-)

BURGHUHN, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans le territoire de Buchau en Hesse, sur la riviere de Huhn.

BURGIAN, (Géogr.) ville confidérable d'Asie, en Perse, dans le Korassan,

près du lac de même nom.

BURGLANGENFELD, (Géogr. petite ville forte d'Allemagne dans le duché de Neubourg, entre Amberg & Ratis-

bonne, fur la Nabe.

BURGLEHN, (Hift.) I'on nommoit ainsi autrefois en Allemagne une sorte de ligne défensive entre deux familles, qui devoit avoir lieu non seulement entre les parties existantes, mais aussi entre leurs héritiers & descendans à perpétuité, & en vertu de laquelle l'une des deux familles venant à s'éteindre, l'autre devoit lui fuccéder dans tous ses biens, droits & prérogatives.

BURGMANN, (Hift.) c'est le nom qu'on donne en Allemagne dans les deux villes de Fridberg & de Gelnhaufen, aux conseillers de ville : pour être admis parmi eux, il faut faire preuve de noblesse; les

soit pour de très-petits ouvrages. Le graveur doit avoir soin que le ventre de son burin soit aiguisé tort à plat, & qu'il coupe parfaitement, le faisant lever un peu vers l'extrémité de sa pointe, pour le dégager plus facilement du cuivre; il doit être aussi averti de ne graver jamais avec un burin dont la pointe soit émousfée, s'il veut que la gravure soit vive; autrement elle ne sera qu'égratignée. On l'emmanche dans un petit morceau de bois, de buis, d'os, &c.

Le burin est aussi d'un grand usage parmi les Orfevres, les Horlogers, les Armuriers,

les Serruriers, &c.

On se sert du burin en le tenant avec la main, en sorte que la partie convexe du manche soit dans le creux de la main, & la partie applatie vers la planche, le doigt indice sur le dos, qui est l'arête opposée à la pointe, le burin presque couché sur la planche.

BURIN, c'est en Serrurerie, une espece de cifeau à deux biseaux, qui sert à couper le fer à froid. Il y en a en bec-d'âne,

en grain d'orge, à gouge, &c.

BURIS, (Hist. de Danemarck.) defcendoit des rois de Danemarck, il aspiroit au trône qu'occupoit Valdemar I: il forma même une conspiration pour s'en frayer le chemin, mais il avoit l'ambition d'un chef de conjurés, sans en avoir les talens. Il vouloit régner, & ignoroit l'art de feindre. Valdemar avoit déligné Canut son fils, pour son successeur, & la nacion l'avoit proclamé en 1165. Au milieu des fêtes & de l'alégresse publique, Buris parut dévoré d'un dépit secret, qui sembloit redoubler à chaque cri de joie que le peuple pouffoit vers le ciel : il refufa même d'être armé chevalier de la main de Canut, justifia ce refus avec une mal-adresse qui le rendoit plus injurieux encore. Dèslors Valdemar entrevit ses desseins. Il crut qu'un ennemi fi peu dissimulé, n'étoit pas dangereux. Il le caressa, & s'efforça de lui lier les mains par des bienfaits.

Buris apprit alors à mettre plus de mystere dans sa conduite. Il traita secrétement avec les Norwégiens, qui devoient envoyer une flotte dans le Juthland, sougagner ou arracher en sa faveur, les suftrages des peuples. Déja Ormus, frere de Buris, étoit entré dans la riviere d'Yurse, & s'étoit emparé de quelques vaisseaux, qui, fur la foi de la paix, ne se mirent pas en défense. Une lettre interceptée, découvrit au roi le complot qu'il avoit déja loupconné. Buris sut arrêté: Valdemar, qui pouvoit le punir sur le champ, commença par l'accuser devant toute sa cour; le coupable voulut se justifier; mais il sut confondu, lorsqu'on lui montra la lettre qui contenoit le plan de la conspiration. On ignore quel fut fon supplice. Quelques écrivains ont prétendu que la clémence de Valdemar lui laissa la vie. (M. DE SACY.)

BURITACA, (Géogr.) contrée de l'Amérique méridionale, au gouvernement

de Sainte-Marthe.

BURLESQUE, adj. qui se prend quelquefois substantivement, (Belles-leures) forte de poésie triviale & plaisante qu'on emploie pour jeter du ridicule sur les choses & fur les personnes. Voyez TRAVESTI.

La poésie burlesque paroît être moderne, aussi-bien que le nom qu'on a donné à ce genre fingulier. Le P. Vavasseur, jésuite, dans un traité qu'il a donné sur cette matiere, intitulé de ludicra dictione, assure que le burlesque étoit entiérement inconnu aux anciens. Cependant quelques auteurs parlent d'un certain Raintovius, qui du temps de Ptolomée Lagus travestit en burlesque quelques tragédies grecques: mais ce fait, s'il est constant, prouve plutôt l'antiquité de la farce que celle du burlesque. D'autres, qui veulent qu'on trouve dans l'antiquité des traces de tous les genres, même les moins parfaits, font remonter l'origine du burlesque jusqu'à Homere, dont la batrachomyomachie, disent-ils, n'est composée que de lambeaux de l'Iliade & de l'Odyssée travestis & tournés en ridicule, par l'application qu'on y fait de ce qu'il a dit des combats des héros, à la guerre des rats & des grenouilles. Voyez BATRACHOMYOMACHIE.

On regarde pourtant les Italiens comme les vrais inventeurs du burlesque. Le premier d'entr'eux qui se fignala en ce genre fut Bernia, imité par Lalli & Capovali, lever cette province ou la conquérir, & l &c. D'Italie, le burlesque passa en France.

Hahh 2

où il devint tellement à la mode, qu'il parut en 1649 un livre fons le titre de la Passion de Notre-Seigneur en vers burlesques. En vain a-t-on voulu l'introduire en Angleterre; le flegme de la nation n'a jamais pu goûter cette extravagance, & à peine compte-t-on deux auteurs qui y aient réussi.

Boileau, dans son Art poétique, a frondé le burlesque, dont il avoit pu voir le regne, qu'il attribue à la nouveauté.

"Il semble, dit à cette occasion un » auteur qui a écrit depuis peu fur la » poésie, que la premiere aurore du bon » goût ne dût luire qu'à travers les nuages » ténébreux que le mauvais goût s'efforçoit » de lui opposer. En effet, rien étoit-il » plus contraire au bon sens & à la nature, » qu'un style qui choquoit directement l'un » & l'autre, & dont les termes bas, les » expressions triviales, les imaginations » ridicules, formoient les prétendues gra-» ces, sans parler du mépris que ses par-» tisans faisoient des bienséances? On a peine à comprendre comment une nation » qui les connoît & qui les observe fi » exactement aujourd'hui, les négligeoit » & se faisoit en quelque sorte honneur n de les violer, il n'y a pas cent ans. » Onoique l'Académie Françoise eut été » établie par le cardinal de Richelieu, » pour ramener & fixer le bon goût, » quelques membres de cette compagnie, » tels que Voiture, Benserade, &c. étoient » encore partifans du burlesque.

» Il est cependant croyable, ajoute-t-il, » & il faut le dire pour l'honneur de notre » nation, que ce genre si justement mé-» prisé doit son origine à une erreur par 22 laquelle ceux qui ont donné dans le bur-» lesque, ont été entraînés infensiblement » & comme par degrés, ne distinguant n pas assez le naïf du plat & du bouffon, w comme l'infinue M. Despreaux. En » conféquence on a d'abord employé le » burlesque à décrire des aventures ordinaires, comme ayant plus d'aisance & » plus de fimplicité que le style noble affecté 22 aux grands fujets. On l'a donc confondu » avec le style naïf qui embellit les plus » fimples bagatelles. La facilité apparente » de celui-ci a séduit ceux qui s'y sont si soudain, si rapide, qu'il arrive souvent

» attachés les premiers : mais elle a » bientôt dégénéré en négligence; celle-» ci a entraîné la bassesse, & la bassesse » a produit la licence. Cette conjecture » est fondé: 1°. sur ce que la plus grande » partie des vers burlesques de ce temps-» là consiste en récits : 2°. sur ce que des " auteurs contemporains, tels que Balzac, » ont confondu ces deux genres, néan-» moins si différens. Abusés par la facilité » d'un style bas, ils se sont persuadés faus-» fement qu'ils avoient trouvé l'art d'écrire » avec cette molle aifance, avec ce badi-» nage délicat dans lequel Marot a exn cellé. n Voyez MAROTIQUE. Princip. pour la lect. des Poët. tom. I.

Tout le monde sait que Scarron a mis l'Eneïde en vers burlesques, sous le titre de Virgile travesti, & d'Assouci les Métamorphofes en même style, sous celui d'Ovide en belle humeur; & que ces ouvrages sont aujourd'hui aussi décriés qu'ils étoient autrefois goûtés. (G)

Les réflexions suivantes sur le burlesque

font de M. MARMONTEL.

Ceux qui se sont élevés sérieusement contre le burlesque, ont perdu leur peine à prouver ce que tout le monde favoit. Les écrivains même, qui se sont égayés dans ce genre, ne doutoient pas qu'il fût contraire au bon sens & au bon goût. Mais ne seroit-on pas ridicule de représenter à un homme qui se déguise grotesquement pour aller au bal, que cet habit n'est pas à la mode? Affurément l'auteur du Roman comique, savoit bien ce qu'il faisoit en traveltissant l'Enéide; mais il y a de bons & de mauvais bouffons; & fous l'enveloppe du burlesque, il peut se cacher souvent beaucoup de philosophie & d'esprit. Le but moral de ce genre d'écrits, est de faire voir que tous les objets ont deux faces ; de déconcerter la vanité humaine. en présentant les plus grandes choses & les plus sérienses, d'un côté ridicule & bas, & en prouvant à l'opinion qu'elle tient souvent à des formes. De ce constrate du grand au petit, continuellement opposés l'un à l'autre, naît, pour les ames sufceptibles de l'impression du ridicule, un mouvement de furprise & de joie si vif,

à l'homme le plus mélancolique d'en rire tout seul aux éclats; & c'est quelquesois l'homme du monde qui a le plus de sens & de goût, mais à qui la folie & la gaieté du poëte font oublier, pour un moment, le férieux des bienféances. La preuve que cette secousse que le burlesque donne à l'ame, vient du contraste inattendu dont elle est sortement frappée, c'est que mieux on connoît Virgile & mieux on en sent les beautés, plus on s'amuse à le voir travesti par l'imagination plaifante & folle de Scarron.

L'orgueil n'entend pas aussi bien la plaifanterie que la vanité; il est jaloux de fon opinion, & chagrin lorsqu'on le détrompe; aussi le burlesque sera-t-il toujours mieux reçu chez une nation vaine, que chez une nation orgueilleuse; mais chez aucun peuple éclairé, il n'est à craindre que le burlesque devienne le goût dominant, & l'infanire licet sera toujours sans conséquence.

BURONZO, (Géogr.) petite ville du Piémont, dans le comté de Verceil, fur les frontieres de la principauté de Masserano.

BURRA, (Géogr.) isle de l'Océan, une des Orcades; elle est très-sertile.

BURRIANA, (Géogr.) petite ville d'Espagne, au royaume de Valence, sur le bord de la mer.

BURRO, (Géogr.) grande isle d'Asie, dans la mer des Indes, entre l'ille d'Amboine & celle de Celebes.

BURSAL, adj. (terme de Palais.) qui n'est en usage que conjointement avec le mot édit. Les édits burfaux sont ceux qui sous apparence de réglement, ont pour principal objet de faire rentrer de l'argent au prince, & dont en effet il confent pour l'ordinaire l'inexécution moyen-

BUR-SALUM, royaume en Afrique, au nord de la riviere de Gambie, & qui touche à la côte occidentale de cette partie du monde.

BURSE, PRUSE, BOURSE, ou BROUSSE, (Géogr.) ville de la Turquie, en Asie, dans la Natolie, étoit autrefois le lieu de rélidence des Sultans Ottomans avant la prise de Constantinople.

BUS BURSI, (Géogr.) petite isle de la Grece, à peu de distance de celle de Corfou.

BURTENBACH, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, en Suabe, fur la Mindel, entre Augsbourg & Ulm.

BURY, (S. Edmunds, Géogr. petite ville d'Angleterre, dans la province de Lancastre, sur la riviere d'Itwel. Il y a encore une autre ville de ce nom en Angleterre, dans la province de Suffolk. à 7 ou 8 milles de Newmarcket.

BUS, (Géogr.) isle de l'Océan septentrional, entre l'Illande & Terre-neuve.

BUSANCI, (Géogr.) Busenceyum, bourg de Champagne, diocese de Rheims, élection de Sainte-Menehould. Charles V permit à Robert, duc de Bar, d'y établir un bailli : le roi l'appelle dans ses lettres, castrum & castellania de Busenayo. Voyez Ordonn, de nos rois, in-folio, tome V, page 93; ce lieu est omis dans la Martiniere. (C)

BUSC, f. m. (Architect. Hydraulique.) Le busc est un assemblage de charpente composé d'un seuil, des heurtoirs contre lesquels s'appuient les bas des portes d'une écluse, avec un poinçon qui joint ensemble le feuil avec les heurtoirs & quelques liens de bois pour entretenir le tout. On dit une porte busquée, quand elle est revêtue de cet assemblage de charpente, & que ses venteaux s'arcboutent réciproquement, s'ouvrent, & se ferment à volonté pour l'écoulement des eaux & le passage des bateaux. (K)

BUSCA, (Géogr.) petite ville du Piémont, sur la riviere de Macra, autrefois capitale d'un marquisat de même nom.

BUSCH, (Géogr.) petite isle de la mer du Nord, appartenant à la province de Groningue.

BUSE, BUSARD, BUYSARD, BOUSAN, LANIER, ou BOUDREE, buteo vulgaris, (Ornith.) oifeau de la grosseur d'un phaisan, ou d'une jeune poule; il pese trente-deux onces; il a environ vingt pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue; l'envergure est de quatre piés & plus; la têre est grande, & le sommet est fort large & applati; le bec est court.

crochu, & d'un bleu noirâtre ; la partie supérieure est recouverte par une peau jaune; l'angle de la bouche est aussi de couleur jaune; la bouche est grande, & la langue épaisse & charnue, & obtuse comme dans les autres oiseaux de ce genre. Quand cet oiseau est en colere, il ouvre le bec, & il tient pendant quelque temps la langue avancée jusqu'à l'extrémité du bec; l'empreinte de la langue est marquée sur le palais; les yeux sont grands; l'iris est d'un jaune blanchâtre, ou de couleur blanche mêlée d'un peu de rouge, ou entiérement blanchâtre; la paupiere infé-

rieure est couverte de duvet.

Toute la face supérieure de cet oiseau est rousse, ou de couleur fauve obscure, tirant sur le noir, ou plutôt, comme dit Willughby, de couleur de rouille mêlée de noir; les plumes de l'épaule & celles qui recouvrent les grandes plumes des ailes, ont les bords jaunâtres & les tuyaux noirs. Il y a quelques oiseaux de cette espece qui ont sur les grandes plumes des ailes plusieurs taches blanches disposées de sorte que quand on étend l'aile, elles forment une espece de ligne blanche, & on voit aussi de pareilles taches sur les grandes plumes de l'épaule qui s'étendent fur le dos; toute la face inférieure est d'un blanc jaunâtre; la gorge & le cou ont des bandes oblongues de couleur brune, légérement teintes de jaune : ces taches ne sont pas transversales, mais elles suivent longitudinalement le tuyau de chaque plume. & s'étendent de chaque côté; le tuyau est noir sur la poitrine & sur le ventre; il y a plusieurs taches affez grandes de la même couleur, qui sont situées dans la même direction longitudinale à quelque distance les unes des autres sur plusieurs plumes; mais fur le plus grand nombre, il y a une ligne de la même couleur qui va d'une tache à l'autre; ces mêmes taches forment des bandes irrégulieres & longitudinales lur les plumes des côtés du corps & fur celles des cuisses & du dessous de l'aile dont le fond est de la même couleur blanche jaunâtre. On voit entre les yeux & les narines de longs poils noirs; il n'y a point de plumes sur le milieu du

plumes de l'épaule couvrent le des en entier; il y a vingt quatre grandes plumes dans chaque aile; l'extérieure est courte; la troisieme & la quatrieme sont les plus longues; les quatre premieres ont l'extrémité plus noire & plus étroite que les autres qui ont la pointe de couleur blanchâtre; elles ent coutes les barbes intérieures marquées par des bandes transversales brunes, & des bandes blanchâtres qui sont parsemées de petites taches brunes; la face inférieure des ailes est de couleur blanche avec des bandes noires transversales & paralleles, à l'exception de l'extrêmité de toutes les plumes qui est brune; & cette couleur s'étend jusqu'au tiers de la longueur des cinq premieres plumes. Quand les ailes font pliées, elles s'étendent presque jusqu'au bout de la queue qui a 9 ou 10 pouces de longueur; elle est composée de douze plumes, & elle n'est point du tout sourchue; mais les dernieres plumes font moins longues que les autres, & donnent une courbure à l'extrêmité de la queue; la pointe est de couleur cendrée, blanchâtre; il y a sur le reste de ces plumes plusieurs bandes transversales, dont les unes sont de couleur cendrée, & les autres brunes; le bas de la plume est blanc; les cuisses iont longues, fortes, & bien musclées; les jambes font courtes, fermes, charnues, & couvertes de plumes jusqu'au dessous de l'articulation; les jambes & les pattes sont jaunes & couvertes d'écailles; le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane; les ongles font longs, forts, & noirs; l'ongle du doigt extérieur est plus court, & celui du doigt de derriere est plus long. La buse se nourrit de rats. de taupes, & d'oiseaux : Willughby dit qu'il a trouvé un oiseau entier dans l'estomac d'une buse qu'il avoit disséquée, & une grive dans celui d'une autre. Les buses tuent & mangent les lapins; & faute de meilleure nourriture, elles prennent des scarabées, des vers de terre & d'autres insectes, & même l'excrément des vaches. On dit que ces oiseaux ont la tête de couleur cendrée lorsqu'ils sont âgés, & que les plumes du dos deviennent dos, mais seulement du duvet; car les blanchâtres. Au reste, soit par l'âge,

foit par le sexe, il est sûr qu'on trouve des variations dans ces oiseaux; car il y en a qui n'ont point du tout de taches blanches ni sur la tête, ni sur le dos, ni même sous les ailes, tandis qu'il y en a qui en ont un grand nombre. Les œufs de la buse sont blancs & parsemés de quelques taches affez grandes, rouffatres, placées sans ordre; quelquesois ils sont blancs, sans aucune tache: on a cru que cet oileau avoit trois tellicules; mais cette observation n'a pas été confirmée par Pexpérience. Voyez Willughby. Voyez OISEAU. (I)

BUSE, f. f. on donne ce nom dans les grosses forges à un canal qui conduit l'eau sur la roue qui fait tourner l'arbre par le moyen duquel le martinet marche.

BUSEN, (Géogr.) petite isle de la mer du nord, vis-à-vis le pays de Ditmarse,

près de l'embouchure de l'Elbe.

BUSENTO, (Géogr.) petite riviere d'Italie au royaume de Naples, qui se jette

dans la mer de Toscane.

BUSIRIS, (Histoire des Egyptiens.) plusieurs rois d'Egypte ont porté le nom de Busiris; l'un fut le sondateur de Thebes, dont il fit le fiege de son empire; les autres n'ont rien fait d'affez mémorable pour être transmis à la postérité, à moins qu'on ne répete les mensonges des Grecs qui ont débité qu'un monstre de ce nom unifoit un corps vivant à un cadavre. Marsham & Newton nient qu'il y ait eu jamais un tyran aussi séroce, placé sur le trône d'Egypte. Mais les raisons qu'ils alleguent pour réfuter son existence, ne peuvent détruire les monumens historiques qui en attestent la réalité : il est plus probable que les Grecs ont calomnié ses mœurs & exagéré ses vices, pour se venger de la loi qui leur défendoit de pénétrer dans ses états, sous prétexte que le commerce des étrangers ne pouvoit que corrompre les Egyptiens faciles à la séduction. Sa politique étoit de commander à des esclaves; & il favoit trop que les Grecs, jaloux de leur indépendance, auroient voulu que tous les hommes fussent libres comme eux. (T-N)

BUSSARD ou BUSSE, (Commerce.)

futailles régulieres dont on se sert en France, particuliérement en Anjou & en Poitou, pour mettre les vins & autres liqueurs.

Le buffard est la moitié d'une pipe, & est égal à une demi-queue d'Orléans, de Blois, de Nuits, de Dijon, de Mâcon; ce qui revient aux trois quarts du muid de Paris, qui font vingt-fept septiers, chaque septier de huit pintes; en sorte que le bussard est composé de deux cents seize pintes de Paris. (G)

BUSSETO, (Géogr.) perite ville de l'Italie au duché de Parme, dans un petit canton qui s'appelle l'état de Bussetto, près

du Pô.

§ BUSSIERE (LA), (Géogr.) petit village de quinze feux, à dix grandes lieues d'Autun.

BUST ou BOST, (Géogr.) ville forte d'Asie, en Perse, capitale du Sablestan.

Long. 87. 50. lat. 31. 50.

BUSTE, f. m. en sculpture, est un portrait en ronde-bosse (voyez RONDE-BOSSE) qui n'a que la tête, les épaules & la poitrine. On dit le buste de César, du Roi.

BUSTE, en peinture, est aussi un portrait à demi-corps, c'est-à-dire, où l'on ne voit la personne que jusqu'à la ceinture: mais on ne dit pas en peinture, le buste de César, le buste du Roi; j'ai vu le buste de M. un tel, ou j'ai fait faire mon bufte : cependant on dira bien, tel peintre ne fait pas un bufte à moins de 20 louis. (R)

*Une question qu'on pourroit faire ici, c'est de demander pourquoi dans le buste on a ajouté à la tête une partie des épaules & de la poitrine, & par quelle regle on a limité l'étendue de ces parties accidentelles qu'on joint à la tête, & qui n'ajoutent rien à la ressemblance. Quant à la premiere partie de la question, il me semble qu'on ajoute à la tête le cou entier & une partie des épaules & de la poitrine, afin d'annoncer le reste du corps, & sauver au spectateur l'idée d'une amputation chirurgicale ou même d'une exécution : & pour ce qui est de la seconde partie, je crois qu'on a mesuré naturellement l'étendue des parties qu'on ajoutoit au buste sur l'espace que l'œil embrasse, à la distance où il se place est une des neuf especes de vaisseaux ou d'un objet pour le bien considérer; espace

qui ne differe guere de celui qu'on donne au buste de grandeur naturelle.

BUSTE, (Blazon.) image d'une tête

avec la poitrine, mais sans bras.

BUSTES, (Commerce.) boîtes de sapin légeres & à demi - rondes, dans lesquelles

on apporte les raisins de Damas.

* BUSTERICHUS, (Mith.) dieu des anciens Germains, dont l'idole se voit encore aujourd'hui dans la forteresse de Sondershusa : elle étoit autresois dans celle de Rottembourg. Elle est d'une sorte de métal inconnu. Elle a la main droite sur la tête; la gauche qu'elle avoit fur la cuisse est cassée, elle a un genou en terre.

BUSTO-GRANDE, (Géogr.) petite ville d'Italie dans le duché de Milan, entre

les rivieres d'Olana & d'Arno.

BUSTUAIRES, f. m. pl. (Hift. anc.) gladiateurs qui se battoient autresois chez les Romains auprès du bûcher d'un mort, à la cérémonie de ses obseques. Voyez

GLADIATEUR, BUCHER, &c.

La coutume fut d'abord de facrifier des captifs sur le tombeau ou près du bûcher des guerriers. On en voit des exemples dans Homere, aux obseques de Patrocle, & dans les tragiques grecs: on croyoit que leur sang appaisoit les dieux infernaux, & les rendoit propices aux manes du mort. Dans la suite cette coutume parut trop barbare; & au lieu de ces victimes on fit combattre des gladiateurs, dont on crut que le fang auroit le même effet. Au rapport de Valere Maxime & de Florus, Marcus & Décius fils de Brutus, furent les premiers qui honorerent à Rome les funérailles de leur pere par ces sortes de spectacles, sous le consulat d'Appius Claudius & de Marcus Fulvius, l'an 489 de Rome. On croit que les Romains prirent cet usage cruel des Etruriens, qui peut-être l'avoient pris des Grecs. Voyez Funérailles. (G)

BUSWALTAM, (Géogr.) ville d'An-

gleterre en Barkshire.

BUT, VUE, DESSEIN, (Gramm.) termes relatifs à la conduite d'un être, ou pensant, ou considéré comme pensant. Le but se dit d'un objet fixe & déterminé, auquel les actions de l'être pensant sont dirigées. Les vues sont plus vagues, & em-

le dessein est proprement ce mouvement de l'ame par lequel on se détermine à tenter ou à ne pas tenter une chose. Le dessein & les vues sont en nous; le but est hors de nous. Le dessein offre une idée de résolution qui n'est pas si marquée dans les vues. On se propose un but; on a des Ques; on forme un dessein.

BUT-EN-BLANC, en terme d'Artillerie, signifie la portée d'un mousquet ou fufil uré horizontalement, c'est-à-dire, dont la bouche ne hausse ni ne baisse.

Quand on tire de but-en-blanc, ou suppose que le boulet ne s'écarte point de la ligne droite avant que d'arriver au but & qu'il n'est pas porté dans une ligne courbe, comme le sont les bombes & les boulets que l'on tire à toute volée, en leur donnant une élévation sensible. Voyez Mortier, Projectile, Portée, &c. (Q)

Depuis près de deux fiecles, on dispute sur le mot de but-en-blanc. On juge bien que c'est sans s'entendre, tâchons d'être court & de terminer la querelle, en fixant le vrai sens qu'on doit attacher à ce terme. Le but-en-blanc est le point où la trajectoire coupe pour la seconde fois la ligne de mire. On nomme ligne de mire, la ligne dirigée par les points les plus élevés de la culasse & de la bouche d'un canon, & trajectoire, la courbe que décrit le

boulet.

Un canon étant chargé de la quantité de poudre réglée pour son calibre, & jointe de maniere que sa ligne de mire soit horizontale, le point où la trajectoire décrite par son boulet coupera pour la seconde fois la ligne de mire, fera ce qu'il est convenu de nommer le but-en-blanc primitif d'une piece. Ce but-en-blanc, même le primitif, est la chose du monde la plus variable, & qui de fa nature, est la plus indéterminée. Pour être toujours le même, il faudroit que deux charges fuccessives pussent être parfaitement égales; que les temps de leur inflammation fussent égaux; que les boulets fussent absolument du même volume & du même poids; qu'ils fortissent de la piece sous le même angle & avec la même vitesse; que l'air leur résistat braffent un plus grand nombre d'objets ; l'également ; or comme d'un coup à l'autre

rien ne peut assurer que ces choses variables de leur nature, resteront les mêmes, il s'ensuit que le but-en-blanc d'un canon est toujours plus ou moins éloigné de sa piece, & que ce n'est que par une approximation qui n'est point la vérité exacte, qu'on peut le déterminer.

Augmentez ou diminuez la charge d'une piece, vous augmentez ou diminuez jufqu'à un certain point la vitesse initiale de fon projectile; augmentez ou diminuez Pangle fous lequel vous la tirez, vous augmentez ou diminuez l'amplitude de sa portée. La feconde interfection de fa ligne de mire & de sa trajectoire suit toutes ces variations, & fe trouve ou plus ou moins éloignée de la piece dans ces diffé-

Prenez deux canons, tirez-les sous le même angle avec la même charge, quoique du même calibre, quoique lançant des boulets fensiblement égaux, leur but-enblanc pourra être différent, parce que l'angle du départ de leurs boulets pourra n'être pas le même, parce que leur vitesse pourra se trouver inégale, parce que, &cc. &cc.

Tirez la même piece avec les mêmes charges, sous le même angle, avec le même boulet, le but-en-blanc de son premier coup ne sera peut-être point celui du fecond, parce que, &c.

Un canon étant pointé de maniere que le but foit dans le prolongement de la ligne de mire, si le coup atteint le but, on pourra dire que ce but étoit à la diftance du but en-blanc de ce canon; mais son second coup pourra rester en deca ou passer au delà du but, quoique pointé aussi juste que le premier & également chargé.

On ne peut donc assigner le but-enblanc précis d'aucune piece, puisque la fivation de ce but-en-blanc ne pourroit fe faire qu'en regardant comme fixes des choses infiniment variables de leur nature; donc à proprement parler, il n'y a point de buren-blanc, ou qu'on ne peut regarder comme coups de but-en-blanc, que ceux qui, pointés de maniere que le but : fe trouve dans le prolongement de la ligne de mire, l'ont atteint : effet qu'on ne peut espérer d'obtenir toujours & de suite, quel- Par M. DE POMMEREUL. Tome V.

ques précautions qu'on prenne pour se le procurer.

On a cherché à définir le but-en-blanc, & l'on a dit qu'il étoit la maniere de pointer un canon, en sorte que le but soit dans le prolongement de la ligne de mire; mais outre que le but-en-blanc n'est point une maniere, il s'ensuivroit de cette définition, qu'un canon tiré avec une hausse, seroit tiré de but-en-blanc à tous les degrés d'élévation de cette hausse, ou bien il faudroit distinguer différentes especes de buten-blanc; tels que le bui-en-blanc naturel d'une piece, qui dépendroit de sa construction & de ses proportions, & le but-enblanc amificiel, qui seroit celui que donneroit la hausse adaptée à la culasse d'un canon. Ces distinctions nécessitées par une définition qui ne définit rien, ne sont bonnes qu'à embrouiller une question déja trop mal-entendue.

Quand les auteurs qui ont traité du buten-blanc ont dit que celui de telle piece étoit plus long que celui de telle autre, ils ont confidéré le but-en-blanc comme une ligne qui est toujours la distance de la bouche de la piece à la seconde intersection de la trajectoire avec la ligne de mire : les autres ne considéroient que le point même de cette intersection, ainsi les uns pouvoient parler de la longueur du buten-blanc, & les autres de son éloignement.

Quoiqu'à la rigueur le but-en-blanc foir un point indéterminable, il n'en faut pas conclure que l'art de tirer le canon foit tout-à-fait conjectural; il suffit, pour le tirer avec justesse, de connoître les limites entre lesquelles le but-en-blanc peut varier : or, ces limites font bien connues, & l'art de tirer le canon a ses regles certaines & fes principes, comme tous les autres

Concluons cependant de tout ce que nous avons dit, que puisqu'il est impossible de fixer d'une maniere précise & invariable le but-en-blanc d'un canon, qui dépend de trop de causes variables, il n'y a point exactement parlant de but en-blanc. Ce point ne peut être qu'une abstraction métaphyfique, ou c'est Prothée qu'on ne peut faisir ni fixer sous une même forme.

du fer dont les Maréchaux se servent pour couper la corne des chevaux. Le pere Ménestrier dit que la maison de Bu'et en Savoie en porte trois en poignée.

BUTE ou BUTHE, (Géogr.) isle d'E-

cosse, l'une des Westernes.

BUTE, adj. on dit, en Vénerie, d'un chien qui a la jointure de la jambe grosse,

qu'il est buté.

BUTER, v. n. (Architecture.) c'est par le moyen d'un arc ou pilier butant ou boutant, contretenir ou empêcher la poufsée d'un mur ou l'écartement d'une vonte. l'effet de cet arc ou pilier butant. Voyez CULÉE. (P)

BUTER, (Jardinage.) on dit buter un arbre, quand on le contient avec de la terre amassée autour de son pié; pratique usitée dans les terres extrêmement fraîches, pour garantir les végétaux d'une trop grande

humidité.

On dit encore buter un jalon haut; c'est y faire apporter de la terre au pié pour le mettre à la hauteur du nivellement, de même qu'on décharge un jalon du pié quand il se trouve trop bas.

BUTERA, (Géogr.) petite ville avec titre de principauté en Sicile dans la vallée

BUTIN, f. m. (Art. milit.) on donne en général ce nom à tout ce qu'on enleve d l'ennemi. Quelques - uns distinguent le butin du pillage; ils disent que le butin est le gros de la prise, & le pillage, la dépouille des habits, hardes, coffres de l'ennemi, & l'argent qu'il a sur sa personne

jusqu'à trente livres. (Z)

BUTIS & SPERTIS. (Hift. de Lacédémone.) Les Spartiates, avertis que Xerxès étoit prêt à fondre sur la Grece, offrirent des facrifices, & les prêtres ne virent dans les entrailles des victimes que de funestes présages. Les devins interrogés répondirent que le destin de Sparte exigeoit qu'un de ses enfans se dévouât pour elle. Butis & Spertis, illustres par leur naissance, & confidérables par leurs biens, s'offrirent d'eux-mêmes à mourir pour leur patrie; Sparte, qui auroit dû honorer leur courage,

BUTE, s. f. se dit, en terme de Blason, les envoya à la cour de Perse, dans l'espoir que Xerxès se vengeroit sur eux du meurtre des hérauts que Darius lui avoit envoyés. Dès qu'ils furent entrés fur les terres de Perse, ils furent conduits chez le gouverneur de la Province, qui, furpris de leur courage héroïque, essaya d'attacher à fon maitre des hommes si généreux. Ils ne se laisserent point éblouir par l'éclat de fes promesses; vos conseils, lui dirent-ils, vous sont dictés par vos sentimens qui sont bien différens; élevé sous l'empire d'un despote, vous avez ployé vos penchans fous la servitude. Un Spartiate n'obéit qu'à Jes loix, & ne connoît point de maître. On dit buté ou bouté, pour signifier Si vous connoissiez le prix de la liberté. vous rougiriez d'être esclaves; & vous conviendriez que des peuples magnanimes doivent employer les lances & les haches. pour conserver leur indépendance.

Quand ils furent arrivés à Sure, on les admit à l'audience du monarque; on exigea qu'ils se prosternassent pour l'adorer : mais malgré les menaces & les promesses, ils opposerent un généreux refus, disant qu'ils n'avoient point entrepris un si pénible voyage pour adorer un homme. L'orgueil asiatique sut obligé de céder. Le roi, assis sur son trône, leur demanda quel étoit le motif de leur voyage : roi de Perfe, répondirent-ils, Sparre nous envoie pour expier par notre mort, le meurtre des hérauts de Darius, dont elle s'accuse coupable. Xerxès, frappé d'admiration, leur dit : Je ne me réglerai point sur l'exemple de vos compatriotes, qui ont violé le droit des gens; je ne veux point me rendre coupable des crimes dont j'ai le droit de vous punir. L'attentat de votre nation est trop grand pour être expié dans le fang de deux hommes. Allez annoncer à Sparte mes

volontés. (T-N.) BUTNERIA, BEURERIA, CALY-CANTHUS. POMPABOUR, (Botanique.) cet arbriffeau ne se trouve point dans les ouvrages Anglois que j'ai entre les mains; il étoit encore fort rare, lorsque M. Duhamel a publié son Traité des arbres & arbuftes; je ne le cultive moi-même que depuis deux ans, comme je ne l'ai pas encore vu fleurir, je vais prendre M.

Duhamel pour guide.

Caraclere générique.

La fleur a, au lieu de calice, une masse charnue, d'où partent environ quinze pétales sur deux rangées. Les pétales extérieurs paroissent être une continuation de la masse charnue, & pourroient être regardés comme les découpures du calice.

Les pistils paroissent formés de petits sommets implantés sur les embryons qui

sont renfermés dans le calice.

Les feuilles sont opposées sur les branches: elles sont entieres, ovales, terminées par de longues pointes, creusées pardessus de fillons assez prosonds, & relevées par-

dessous de nervures faillantes.

Les fleurs na ssent une à une au bout de chaque branche, & s'épanouissent dans le mois de Mai; elles sont d'un violet terne, parce que les pétales sont couverts d'un duver très - sin de couleur fauve : elles ressemblent aux sleurs de la clématite à sleur double, leur odeur est peu agréable.

On ne connoît encore qu'une espece de

ce genre.

M. Duhamel croit que cet arbriffeau nous vient du Japon, & qu'il est décrit &

desliné dans Kæmpfer.

Dans le temps que ce célebre académicien a fait imprimer son Traite des arbres & arbuftes, il doutoit encore fi le bumeria s'éleveroit en pleine terre; ce doute s'est dissipé depuis par l'expérience, elle a même prouvé qu'il est assez dur, & qu'il se multiplie aisément de marcotes. Comme ses racines sont très-fibreuses, je juge qu'il se plaît dans les terres légeres. Je serois aush porté à croire qu'il peut se reproduire par les boutures : comme fon ieune bois est fort tendre, il faudroit couper la bouture au dessous d'un nœud pour empêcher une humidité trop abondante de s'élever dans le tuyan médullaire. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

BUTOR, s. m. (Hist. nat. Ornith.)
butorius, botaurus, ardea stellaris, oiseau
aquatique que l'on a aussi appelle héron
paresseux. Il est de la grosseur du héron
gris; il a environ trois piés de longueur
depuis la pointe du bec jusqu'au bout des
ongles, & près de deux piés & demi jusqu'à l'extrêmité de la queue : la tête est

petite, étroite, c'est-à-dire, applatie par les côtés; le fommet est noir,; il y a de chaque côté auprès des coins de la bouche, une tache noire; la gorge & les côtés du cou font roufsâtres, & marqués de petites bandes transversales de couleur noire; le cou est convert de grandes plumes, de forte qu'il paroît plus court & plus gros qu'il ne l'est en effet, les plus longues plumes de la poitrine sont noires dans le milieu; la face intérieure des cuisses & le basventre, sont d'un blanc mélé de roux, & la face extérieure est parsemée de taches noires; le dos est marqueté de roux pâle & de noir, avec un peu de cendré & des taches noires qui font plus larges & plus grandes que sur toute autre partie du corps; le bas des plumes de la gorge est blanc; les grandes plumes des ailes sont plus courtes dans le héron gris; la pointe des grandes plumes est noirâtre, le reste est marqueté de taches transversales, rousses & noires; les petites plumes qui recouvrent les grandes sont d'un roux soncé; la queue est courte, petite, composée de dix plumes qui sont de même couleur que les grandes plumes des ailes ; les raies & les taches noires qui se trouvent entre les épaules, font larges & inclinées en bas: le bec est droit & fort; it est gros à sa racine; il diminue insensiblement de grosseur jusqu'à son extrêmité qui est pointue: il est tranchant par les côtés, & entiérement de couleur verdâtre; les côtés de la piece inférieure du bec entrent dans la piece supérieure : la langue est pointue ; elle ne s'étend pas jusqu'au milieu du bec : l'iris des yeux est de couleur jaune; mêlée de couleur de noisette; on l'a vue rougeâtre dans un autre oiseau de cette espece: l'ouverture de la bouche est fort grande; elle s'étend jusqu'au delà des yeux, de sorte qu'ils paroissent être dans le bec : il y a fous les yeux un petit espace qui est dégarni de plumes, & de couleur verte: les oreilles font grandes; les jambes font dégarnies de plumes au dessus de l'articulation; les piés font verds; les doigts alongés & les ongles longs & forts : le doigt extérieur tient au doigt du milieu à sa naissance : l'ongle du doigt du milieu a le côté intérieur dentelé, comme tous les autres Iiii 2

BUTTIMAN, (Commerce.) c'est un

BUT

BUTTONS - BAY ou la BAIE DE BUTTON, (Géogr.) golfe de l'Amérique septentrionale, dans les terres arctiques, c'est la partie occidentale de la baie de Hudson.

BUTUMBO, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, volume IX, imprimé en 1689, page 87, planche XLVI, fous le nom Malabare, peetumba. J. Commelin dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle Lyfimachiæ virginianæ accedens. Les habitans de l'ille de Ceylan le nomment kautumba kawa tumba, & kawa tuwa, selon Hermann, Zeyl. page 23 & 29; & kawa luwa, selon M. Linne, Flora Zeylan. no. 21. Hermann dans fon Horrus Lugduno-batavus, imprimé en 1687, en a fait graver une figure sous le nom de euphrasiæ affinis indica echioides, page & planche DCXCIX. M. Linné, dans fon Systema natura, imprimé en 1767, p. 60, l'appelle justicia, 12 echioides, foiiis lanceolato-linearibus obtufis, sessilibus, ra-

cemi ascendenti secundis, bracteis setaceis. Elle s'éleve à la hauteur de trois piés, fous la forme d'un buisson conique, une fois plus long que large, accompagné seulement à sa racine de quatre branches

opposées en croix.

Sa racine est conique blanche, longue de quatre pouces, épaisse de quatre lignes, tortueule, verticale, garnie de fibres.

Ses tiges & ses branches sont quarrées; de quatre lignes au plus de diametre, vertes, peu ligneuses, semées de poils

blancs affez longs.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, affez ferrées, à des distances d'un pouce, elliptiques, arrondies à leur base, pointues à l'extrêmité opposée, longues d'un pouce & demi à deux pouces & demi, trois fois moins larges, entieres, fermes, roides, assez épaisses, cteusées ou pliées en canal en dessus, semées de poils rudes, relevées en dessous d'une côte longitudinale verd-blanchatre, ramifiée de

oiseaux de ce genre; ils se servent de ces; pointes pour retenir les anguilles & les poids d'usage en Perse, qui revient aux autres poissons glissans: l'ongle du doigt de environs de 25 livres. derriere est le plus gros & le plus long. On dit qu'à chaque ponte les petits du butor font en nombre impair, comme trois ou cinq. Les œufs font arrondis & blanchâtres avec quelques teintes de cendré ou de verd. Le nid est fait en terre. On a comparé le cri de cet oiseau au mugissement d'un bœuf ou d'un taureau, d'où vient le nom de botaurus, butor. Il se cache dans les joncs des marais: fouvent il fe tient dans les buiffons la tête levée. Willughby. Voyez OISEAU.

L'oiseau que l'on nomme grand butor rougeâtre, est une espece moyenne entre le butor & le héron gris, de forte que l'on pourroit dire que c'est un héron gris, dont

la poitrine & les côtés sont roux.

Le butor hupé, hardea hæmatopus, seu Cirris Virgilii Scaligero Ald. est presque le plus petit de tous les oiseaux de ce genre; il a le cou fort & court; sa couleur dominante est roussatre, plus foncée sur le desfous de l'oiseau, plus pâle sur le dessus & fur les ailes; la queue est si petite qu'elle ne paroit pas; l'iris des yeux est jaune & environnée d'un cercle rouge, qui est dans un autre cercle de couleur noire. Il y a fur la tête une aigrette, qui est renverfée en arriere, & formée par des plumes en partie jaunes & en partie noirâtres. Le bec est long., pointu, fort, & mi-parti de deux couleurs. La base est verte ou bleuâtre, & la pointe est noire; les jambes & les piés sont d'un rouge foncé, & les ongles noirs, les doigts font fort longs & joints par une petite membrane. Willughby. Voyez OISEAU. (1)

BUTOW ou BUTON, (Géogr.) ville de la Cassubie, aux frontieres de la Prusse royale, capitale d'un petit pays de même nom qui appartient au roi de Prusse. Elle est sur la riviere de Stolpe à dix milles de

Dantzic.

BUTRINTO, (Geogr.) ville & port de Grece, dans l'Epire ou Albanie, sur le golfe de même nom, appartenant aux Vénitiens.

BUTTELSTAD, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans la Thuringe, à deux milles de Weimar.

fans ancon pédicule.

De l'aisselle de chaque paire de feuilles forcent quatre à fix épis de fleurs prefqu'auffi longs mi'elles, érendus ou épanouis horizontalement, portant für leur face füpérieure feulement quatre à huit fleurs fessiles

relevées verricalement.

Chaque figur off hermaphrodite blancrouffarre, longue de cina à fix lignes, large de deux lignes au plus, monopérale, irréguliere, posée au dessons de l'ovaire. Elle confifte en un calice à cing feuilles très-menues . l'étacées , verd-rougeatres , d'Allemagne dans la Wétéravie, à quatre hériffées de longs poils blancs, perfiffantes; en une corolle monopérale prefque une tois plus longue, irréguliere, à long tube & deux levres à cina divitions. & en quatre étamines inégales, dont deux plus grandes, aussi hautes que la corolle, au tube de Jamelle elles fonr attachées. L'ovaire porte fur un petit disque orbiculaire qui fait corps avec lui , élevé fur le fond du calice , &c il oft furmonté par un flyle fourchu en deux Rigmates hémifphériques.

Cer ovaire en muriffant devient une canfule ovoide carrilacineuse, dure, élastique, poincue aux deux extrémités, un peu comprimée, verte d'abord, longue de cinq lignes, presque deux fois moins large, à deux loges, s'ouvrant élastiquement en deux valves ou battans, partagés longitudinalement par leur milieu, par une cloifon, à chacun des côtés de laquelle eft atraché un petit crochet qui supporte verticalement pardeffous une graine lenticulaire. Culture. Le butumbo croit au Malabar ,

dans les rerres humides. Qualités. Toute la plante a une odeur

& une faveur légérement aromatique &

agréable. Ulares, Ses feuilles pilées sont un contre-poison qui s'applique extérieurement fur les morfures des chiens enragés. Son fue se boit comme un spécifique dans les

fievres froides.

BUT quatre à cinq paires de nervures alternes | volume IX de l'Horaus Malabaricus , où & arrachées horizontalement aux branches est figuré le busumbo , comparoit avec bien plus de raifon cette plante avec l'enfraife : lui reconnoissant quatre étamines. comme Van-Rheede ; & il eft étonnant

que M. Linné l'air placée dans le genre de l'adharoda qui n'a que deux étamines. Au reste, le butumbo fait un genre de

plante particulier , voifin de la ruellia . dans la famille des personées, dans la troifieme fection , où fe trouve ausli l'enfraife. Vovez nos l'amilles des plantes . BUTZBACH, (Geogr.) petite ville

milles de Francfort . fur le Mein BUTZOW, (Géogr.) petite ville d'Allemagne, dans la principauté de Schwerin ...

fur le Warnon.

BUVETTE, f. f. (Hift. mod.) endroit établi dans la plupart des cours & jurifdictions de France ; c'est là que les magiftrats & autres gens de robe vont se rafraichir, après le long & pénible exercice

de leurs fonctions BUVETTIER, f. m. c'est le nom de

celui qui tient la buvette.

BUVETTIER, (Are. méchan.) celui chez qui l'on va boire. Les maîtres Vinaigriers-Moutardiers de Paris prennent la qualité de buveuiers , parce qu'il leur est permis de donner à boire dans leurs boutiques, l'eau de vie qu'ils ont la permiffion de diftiller, V. VINAIGRIER. BUVEUR, en Anaumie; on donne ce

nom à un muscle déoit de l'œil , autrement appelle addudeur de l'ail. Vovez GIL &

BUXHEIM . (Géogr.) petite ville d'Allemagne , dans le comté de Richebourg .

BUZANCOIS, (Giogr.) petite ville de France, en Berri, for la riviere d'Indre ...

aux frontieres de la Touraine.

BUZARD de marais, milvus ærueinofus , (Hiff nat. Ornith.) oifeau de proie plus petit que la bufe, & à peu près de la Remarques. La comparation que J. groffeur de la Corneille ; il n'a pas la tête Commelin fait de cette plante avec la fi grande que la bufe , & le fommet n'en lyfimachia de Virginie, eff on ne peut pas eff pas fi large; il a plus d'un pié & demi plus inexacte. Paul Hermann, deux ans de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à avant la publication que Commelin fit du l'extrémité de la meue, l'envergure est des

plus de quatre piés; le bec a presqu'un pouce & demi de longueur, il est crochu; la base est recouverte d'une peau ou d'une membrane de couleur jaune mêlée de verd. & le reste est noir : l'ouverture des narines est oblongue, le dedans de la bouche est en partie noirâtre & en partie bleuâtre; la langue est large, charnue, & souple comme dans les autres oiseaux de proie; les yeux font de médiocre groffeur, l'iris est de couleur de safran; on en a vu de couleur de noisette cendrée : le sommer de la tête est d'un roux blanchâtre, ou d'un jaune roussatre, avec de petites lignes noires qui s'étendent longitudinalement fur le tuyau de chaque plume : le dessus de la gorge est de même couleur: tout le reste du corps, tant en dessus qu'en dessous, est de couleur de rouille soncée, à l'exception d'une tache de couleur rouffepale qui est sur chaque aile, & que les plumes qui se trouvent à l'origine de la queue font roussaires. Quand les ailes sont pliées, elles s'étendent presque jusqu'au bout de la queue : il y a dans chacune vingt-quatre grandes plumes, dont la premiere est beaucoup plus courte que la seconde; elles font toutes plus noires que les autres plumes : celles qui recouvrent l'aile en dessous, sont bigarrées de brun & de couleur fauve : la queue a environ neuf pouces de longueur; elle est compofée de douze plumes toutes également longues: les jambes ont environ une palme de longueur; elles font couvertes de plumes jusques au dessous de l'articulation; elles font plus minces & plus longues que dans les autres oiseaux de ce genre, à proportion de la grofleur du corps : les piés & les jambes sont jaunes; les ongles font noirs: le doigt extérieur tient au doigt du milieu par une membrane : le côté intérieur de l'ongle du doigt du milieu est tranchant. Williaghby. V. OISEAU. (1)

BUZE, (Marine.) Voyez BUCHE.
BUZE: on appelle ainfi dans l'Artillerie,
un tuyau de bois ou de plomb dont on
fe fert pour conduire l'air dans les galeries
des mines., par des ouvertures ou des
puirs. (Q)

BYBENSCHITZ, (Géogr.) ville d'Al-

lemagne en Moravie.

BYCHOW, (Géogr.) petite ville de Lithuanie, au palatinat de Misiczlaw, sur le Nieper. Long. 49. 10. lat. 53. 37.

BYDZOW, (Géogr.) ville du royaume

'de Boheme.

BYELSK, (Géogr.) ville de la Podlachie, dans un petit pays de même nom.

BYENA, s. m. (Hist. nat. Ichthyolog.) poisson des isles Moluques, assez bien gravé & enluminé par Coyett, au n°. 22 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Amboine, sous le nom de byenaneque.

Il a le corps cylindrique, médiocrement alongé, la tête médiocrement grande, la bouche petite, avec deux barbillons au menton, les yeux grands, les écailles

petites.

Ses nageoires font au nombre de huit : favoir, deux ventrales petites, placées fous le ventre affez loin derrière les pectorales qui font aussi triangulaires petites; deux dorsales petites triangulaires comme dans le muge, mugil; une derrière l'anus fort longue, & une à la queue, fourchue jusqu'au milieu de sa longueur.

Son corps est entiérement rouge, ses nageoires sont bleuâtres, ainsi que ses barbillons; la prunelle de ses yeux est noire, avec une iris rouge, entourée d'un cercle

blanc.

Mæurs. Le byena est commun dans la mer d'Amboine.

Deuxieme espece. BYENANK.

Le byenank, assez bien gravé & ensuminé, aux nageoires dorsale & annale près qui ont été oubliées, par Coyett qui le nomme pesque byenanque, au n°. 216 de la premiere partie de son Recueil, est encore une espece de ce genre qui dissere de la premiere, en ce que, 1°. il est un peu moins alongé à proportion de sa grosseur; 2°. sa queue est sourchue jusqu'aux trois quarts de sa longueur; 3°. son corps est verd sur les côtés, rouge sur le dos & sous le ventre; sa tête est rouge dessus, & jaune par-tout ailleurs; ses nageoires sont rouges & ses barbillons noirs; la prunelle de ses yeux est bleue, entourée d'une iris rouge.

précédent.

avec le guakari du Bréfil, & forme un différens auteurs grecs, éclasseis, comgenre particulier dans la famille des muges. (M. ADANSON.)

BYOUW, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nom que les habitans des isles Moluques donnent à un possson très-bien gravé & enluminé à la premiere partie du Recueil des poissons d'Amboine, par Coyett, au nº. 48.

Il a le corps médiocrement alongé & comprimé, ou applati par les côcés; la tête & la bouche médiocrement grandes;

les yeux petits.

Ses nageoires sont au nombre de sept; des deux pectorales qui sont aussi petites? triangulaires; une dorsale très-longue, plus! l'anus affez longue; enfin une à la queue

tronquée ou quarrée.

Son corps est coloré de chaque côté de trois bandes vertes longitudinales, qui font l'alternative avec quatre bandes jaunatres : la tête est verte : ses nageoires pectorales & ventrales font jaunes : celle de la queue est pareillement jaune & bordée de verd en dessus & en dessous: sa nageoire dorsale maniere que la rouge tient le milieu au étoit différent du lin ordinaire. desfus de la bande verte dans la nageoire le milieu au dessous de la bande rouge dans la nageoire de l'anus : la prunelle des yeux est noire avec une iris rouge.

Mœurs. Le byouw se pêche communé-

ment dans la mer d'Amboine.

Remarque. Il forme un genre particulier dans la famille des rémores.

(M. ADANSON.)

BYSANCE, nommée depuis Constantinople, (Géogr. anc.) ville de Thrace, fur la pointe du Bosphore. Voyez Cons-TANTINOPLE.

BYSANTAGAR, (Géogr.) grande ville d'Asie dans l'Inde, au royaume de Guzurate, habitée par des Bramines.

BYSANTINE (HISTOIRE), Litt. nom VII, ch. xvij.

Mæurs. Ce poisson se trouve avec le que l'on a donné à un corps d'histoire de Constantinople imprimé au Louvre dans le Remarque. La byena a quelques rapports courant du xvij fiecle. Il est composé de mentés & publiés fuccessi : ement par diftérens favans. Les premiers parurent en

BYSDAIL, (Géogr.) ville & port d'Ecosse, dans l'isse d'Ulst.

BYSSE ou BYSSUS, V. Byssus. BYSSE, (Hift. des arts.) Il est singulier que ce mot soit le même en hébreu, en grec, en latin & en françois, sans qu'on connoisse précisément ce qu'il désigne; on fait seulement que c'est le nom de la matiere qui servoit au tissu des plus riches habillemens : il en est beaucoup parlé dans favoir, deux ventrales petites au dessous les auteurs profanes & dans l'écriture. Ezech. xxvij. 16. I. liv. Paralip. xv. 27. Ellner, viij. 25. &c. On y lit que David haute devant que derriere, une derriere avoit un manteau de bylje, aussi-bien que tous les chantres & tous les lévites; fur quoi la plupart des Naturalistes prétendent que ce bylje étoit la soie des pinnes-marines, ou du l'huître perliere mile en œuvre. V. PINNE-MARINE.

Quelque amufante que foit cette idée, il est difficile de se persuader que du temps de David & de Salomon la foie du poiffon pinne ait été affez commune dans ces pays-& celle de l'anus sont colorées chacune de là, pour qu'un si grand nombre de gens trois bandes: l'une verte, l'autre rouge, pussent en avoir des manteaux; ce qui est & la troisieme jaune; mais disposées de certain, c'est que le byjje dont il s'agit ici,

Le passage de S. Luc, chap. xvj. 19. dorfale, au lieu que c'est la jaune qui tient loù il est dit dans notre édition latine, conformément au grec, que le mauvais riche étoit vêtu de pourpre & de bysse, n'embarrasse pas moins les interpretes du

nouveau Testament.

Il est d'abord incontestable que toutes les versions espagnole, italienne, francoile ou autres, qui, pour s'accommoder à nos usages modernes, ont traduit qui éwit vêtu de pourpre & de soie, s'éloignent également de l'exactitude & du vrai. En effet, le byffus étoit une toute autre matiere que notre foie, comme on peut le prouver évidemment par un grand nombre d'anciens écrivains; & , pour abréger, par le feul didionnaire de Pollux, liv.

624

On ne fauroit approuver davantage la traduction des jésuites, qui s'habilloit d'écarlace & de wile fine, parce que byssus ne fignifie point une toile fine dans le lens que nous attachons au mot de toile.

MM. de Port - Royal ont rendu plus exactement le terme grec, qui étoit vêtu de poupre & de lin; mais ils n'en ont pas dit affez, car il s'agit ici néceffairement de quelque chose qui est au dessus

du fimple lin.

M. Simon l'a bien vu ; aussi a-t-il traduit, qui se vêtoit de pourpre & de fin lin. Il appuie sa traduction d'une très - bonne note. "Il y avoit, dit-il, une espece de » fin lin qui étoit fort cher, & dont les » plus grands feigneurs fe vêtoient en ce » pays-là & dans l'Egypte. Ce riche en » avoit un habit de couleur de pourpre. »

MM. de Beaufobre & Lenfant ont traduit de même, qui alloit vêtu de pourpre & de lin très-fin; c'est-à-dire, ajoutent-ils dans leurs notes, d'une étoffe de lin fin

teinte en pourpre.

Ceci s'accorde parfaitement avec Pline, qui assure que le bysse étoit une espece de lin très-fin. Paulanias dit la même chose, & remarque que dans toute la Grece il ne croissoit de bysse qu'en Elide. Plusieurs modernes font du même avis, & en particulier Bochart, qui remarque que le by flus étoit un lin fort fin , qu'on teignoit souvent en pourpre. On peut aussi consulter le vocabulaire grec d'Hélychius, & Leydekker

dans sa république des Hébreux.

Ceux qui soutiennent que le by flus n'étoit autre chose qu'une toile de coton fort fine, connue seulement aux Indes, & par conséquent très-chere dans les autres pays, s'appuient du récit de Philostrate, qui raconte qu'Apollonius de Tyane étant aux Indes observa que tout le byssus dont on se servoit en Egypte, venoit uniquement des Indes; mais l'autorité de Philostrate, auteur d'un vrai roman fait sous le titre de la vie d'Apollonius de Tyane, ne sauroit détruire des témoignages formels, qui prouvent qu'il y avoit d'autre bysse que celui des Indes.

Enfin Philon affure (Philo, de fomniis, p. 597. edit. in-fol.) que le byssus est de

le plus fort; qu'il n'est point tiré d'une chose mortelle, mais de la terre; & qu'il devient toujours plus blanc & plus brillant. lorsqu'on le lave comme il faut. Voilà donc l'amiante ou le lin incombustible sous le

nom de byssus, dans Philon.

S'il est permis de dire notre sentiment après tant d'habiles critiques qui ont taché d'éclaireir ce que l'on doit entendre par le by flus des anciens, nous croyons pouvoir conjecturer avec vraisemblance, que ce mot est un terme générique qui signifie dans leurs écrits une matiere rare tirée du regne végétal & même minéral, en divers lieux & en divers pays; de laquelle mariere ils faifoient diverses étoffes riches & precieuses. Il y avoit le bysse des Indes, d'Egypte, de Grece, comme nous avons de la porcelaine de divers pays.

Nous ne doutons point encore que sous ce nom les anciens n'aient confondu les cotons, les ouates, en un mot tout ce qui se filoit, & qui étoit d'un plus grand

prix que la laine.

Mais s'il est certain qu'il y avoit chez les anciens du bysse tiré du regne végétal, il y a tout lieu de penser qu'ils tiroient aussi du byssus des pinnes - marines. Que dis-je, de penser? Aristote l'assure positivement, car il nomme by flus la soie de ces coquilles.

On a connu de tout temps l'art de la filer: ainsi l'on ne peut douter qu'elle n'ait été souvent employée pour les habits des grands seigneurs; dans des siecles où la soie n'étoit que très-peu connue & ne

le voyoit que rarement.

En effet ce by sus de coquillage, quoique filé grossiérement, paroit beaucoup plus beau que la laine, & approche affez de la soie : on en fait encore à présent des bas & d'autres ouvrages., qui seroient plus recherchés si la soie étoit moins commune.

Pour filer cette sorte de byssus, on le laisse quelques jours dans la cave pour l'humceter & le ramollir; ensuite on le peigne pour en féparer la bourre & les autres ordures qui y sont attachées; enfin on le file comme on fait la foie.

Si je connoissois quelque ouvrage, quelque traité particulier sur le hyssus des anciens, tous les lins le plus beau, le plus blanc & j'y renverrois les curieux. Voyez cependant

l'article

lier DE JAUCOURT

BYSSUS, f. m. (Botania.) genre de plante qui differe du coralloide, en ce que les plantes du genre dont il s'agit, font composées de filamens cylindriques qui ont des rameaux dans des especes & n'en ont pas dans d'autres ; enfin d'autres especes de ce même genre ont fur le même pié des filamens sans rameaux & des filamens avec des rameaux : la longueur de ces filamens varie dans les différentes especes : il v en a de fort courts & de fort longs. Le by ffus differe du conferva, en ce que les filamens n'ont aucuns nœuds apparens, même lorfau'ils font deflichés. Le byffus est plus durable & plus confiftant que le borryris; fes femences ne font pas disposées en épi ou en grappe, mais placées le long des tiges. Il y a quelques especes de by fus dont la substance est affez dure, & d'autres qui ne sont qu'herbacées. On en trouve qui reffemblent, comme le conferva, à un amas de fils de foie, à un tapis, à une peau de rat ou de chat, à une toison de brebis. à un morceau de drap, ou enfin à une toile d'araignée. Les femences qui ont été apperçues, font longues ou oblongues. Micheli, nova plant. gen. Voyez

BYSTRICE ou BYSTRYTZ, (Géog.) il y a trois villes de ce nom dans le royaume de Boheme.

BYTER, f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) poiffon d'Amboine très - bien gravé & enluminé fous ce nom , & fons celui de mordant d'Amboine, par Coyett, au no. royaume de Maroc.

Partiele BYSSUS. Article de M. le cheva- 1 126 de la feconde partie de fon Requeil

des poissons d'Amboine. Il a le corps médiocrement long & médiocrement comprimé, ou applati par

les côrés; la tête, la bouche & les dents grandes; les veux médiocrement grands. Ses nageoires font au nombre de huit : favoir, deux ventra'es petites au deffous des deux poctorales, qui font pareillement petires & triangulaires : une corfale trèslongue à fix rayons antérieurs épineux. plus longs que les postérieurs; une à l'anus, longue à deux rayons antérieurs épineux & une à la queue, fourchue jusqu'aux

trois quarts de la longueur. Son corps oft entierement bleu, un peu plus foncé for le dos : fes nageoires font vertes, à l'exception de la c'orfale, dont la membrane qui unit les fix rayons épineux est jaune : la prunelle de ses yeux est noire, entourée d'une iris jaune.

Maxurs. Le byter est commun dans la mer d'Amboine : on le pêche ordinairement en avril & en feptembre.

Qualité. Il oft fort bon à manger.

Usages. Les Malays en font des provifions, & , pour les mieuxiconferver, ils les falent & les fument dans Teurs cabanes. Remarques. Le byter forme un genre particulier dans la samile des spares

(M. ADANSON.) BYTTE, (Géogr.) ifle de la mor d'Allemagne, près de celle de Falster.

BZO, (Géogr.) ville d'Afrique, au



Tome V.

C

0

Le C, c, (Gram.) est la troisieme lettre de notre alphabet. La figure . de cette lettre nous vient des Latins. Elle a aujourd'hui un fon doux devant l'e & devant l'i; on prononce alors le c comme un f, ce, ci, comme se, si; en sorte qu'alors on pourroit regarder le c, comme le figma des Grecs, tel qu'il se voit souvent, fur-tout dans les inscriptions, avec la figure de notre C capital, TAIC HMEPAIC (Gruter, tome I, page 70.), c'est-à-dire, tais emerais; & au tome II, page 2020, on lit une ancienne inscription qui se voit à Alexandrie fur une colonne, AHMORPATHO HEPIKAITOC APXITEKTOC, Democrates pericletos archit dos, Democrates illustre architecte. Il y a un tres-grand nombre d'exemples du sigma ainsi écrit, sur-tout en lettres majeures ou capitales; car en lettres communes le figma s'écrit ainsi » au commencement & au milieu des mots, & ainsi s à la fin des mots. A l'égard de la troisieme figure du figma, elle est précilément comme notre e dans les lettres capitales, & elle est en usage au commencement, au milieu, & à la fin des mots: mais dans l'écriture commune on recourbe la pointe inférieure du c, comme si on ajoutoit une virgule au c: en voici la figure f.

Ainsi il paroît que le c doux n'est que le figma des Grecs; & il seroit à souhaiter que le c cût alors un caractere particulier qui le distinguât du c dur : car lorsque le c est suivi d'un a, d'un o, ou d'un u, il a un fon dur ou fec, comme dans canon, cabinet, cadenat, coffie, Cologne, colombe, copiste, curiosite, cuvette, &c. Alors le c n'est plus a même lettre que le c doux, quoiqu'il paroisse sous la même figure; c'est le cappa des Grecs, K, '*, dont on a retranché la premiere partie; c'est le q des Latins écrit sans u, ainsi qu'on le trouve en quelques anciens pronunciandum q latinum fine u, quod hæ voces oftendunt, punice galam, xaxapos,

calamus, gane, κόνα, canna. Angeli Canifil Ελλήνισμος. Parifiis, 1578, page 31.

En bas-breton on écrit aussi le q sans u, é qèver, envers, qen, qer, tant, tellement. Le q sans u est le cappa des Grecs, qui a les mêmes regles & le même son. Grammaire françoise celtique, à Vannes,

1738.

S'il arrive que par la raison de l'étymologie on conserve le c dans l'écriture devant a, o, u; que dans la prononciation on donne le son doux au c, comme quand on écrit, il prononça, François, conçu, reçu, &c. à cause de prononcer, France, concevoir, recevoir, &c. alors on met sous le c une petite marque, qu'on appelle cédille; ce qui pourroit bien être le même sigma dont nous avons déja parlé, qui en lettre communo s'écrit ains s, se, so: en sorte que la petite queue de ce sigma pourroit bien être notre cédille.

Depuis que l'auteur du bureau typographique a mis en usage la méthode dont on parle au chapitre vj de la Grammaire générale de P. R. les maîtres qui montrent aujourd'hui à lire, à Paris, donnent une double dénomination au c; ils l'appellent ce, devant e & devant i : ainsi en saisant épeler, ils sont dire ce, e, ce : ce, i, ci.

A l'égard du c dur ou sec, ils l'appellent ke ou que; ainsi pour faire épeler cabane, ils sont dire ke, a, ca; be, a, ba, caba; ne, e, ne, ca-ba-ne; caraujourd'hui on ne fait que joindre un e muet à toutes les consonnes: ainsi on dit be, ce, de, se, me, re, te, se, ve; & jamais effe, emme, enne, erre, esse. Cette nouvelle dénomination des lettres facilite extrêmement la lecture, parce qu'elle fait assembler les lettres avec bien plus de facilité. On lit en vertu de la dénomination qu'on donne d'abord à la lettre.

Il n'y a donc proprement que le c dur qui foit le kappa des Grecs «, dont on a retranché la premiere partie. Le c garde

ce son dur après une voyelle & devant

une consonne; dider, effectif.

Le c dur & le q fans u ne sont presque qu'une même lettre ; il y a cependant une différence remarquable dans l'usage que les Latins ont fait de l'une & de l'autre de ces lettres, lorsqu'ils ont voulu que la voyelle qui suit le q accompagné de l'u, ne fit qu'une même syllabe; ils se sont fervi de qu: ainfi ils ont écrit, aqua, qui, quiret, reliquum, &c. mais lorfqu'ils ont eu besoin de diviser cette syllabe, ils ont employé le c au lieu de notre trema; ainsi on trouve dans Lucrece a-cu-a en trois fyllabes, au lieu de aqua en deux syllabes: de même ils ont écrit qui monosyllabe au nominatif, au lieu qu'ils écrivoient cu-i dissyllabe au datif. On trouve aussi dans Lucrece cui-ret pour quiret, relicu-um pour reliquum.

Il faut encore observer le rapport du c au g. Avant que le caractere g eût été inventé chez les Latins, le c avoit en plufieurs mots la prononciation du g; ce fut ce qui donna lieu à Sp. Carvilius, au rapport de Terentius Scaurus, d'inventer le g pour diftinguer ces deux prononciations: c'est pourquoi Diomede, lib. II, cap. de litterà, appelle le g lettre nouvelle.

Quoique nous ayions un caractere pour le c, & un autre pour le g, cependant lorsque la prononciation du c a été changée en celle du g, nous avons conservé le c dans notre orthographe, parce que les yeux s'étoient accoutumes à voir le c en ces mots-là: ainfi nous écrivons toujours Claude, Cicogne, fecond, fecondement, seconder, secret, quoique nous prononcions Glaude, Cigogne, segond, segondement, segonder: mais on prononce Jecret, secrétement, secretaire.

Les Latins écrivoient indifféremment vicefimus ou vigefimus; Gaius ou Caius;

Gneius ou Cneius.

Pour achever ce qu'il y a à dire fur ce rapport du c au g, je ne puis mieux faire que de transcrire ici ce que l'auteur de la lujet, page 647.

» lettres ont-elles grande affinité enseme qu'en quelque endroit?

» ble, puisque de «occeptions nous faisons n gubernator; de κλίος, gloria; de agere, n adum; de nec-otium, negotium: &c » Quintilien témoigne que dans Gaius, " Gneius, on ne distinguoit pas si c'étoit " un c ou un g : c'est delà qu'est venu n que de centum on a formé quadringenti, » quingenti, septengenti, &c. de porricère, » qui est demeuré en usage dans les sa-. " crifices, on a fait porrigere; & femn blables.

» On croit que le g n'a été inventé » qu'après la premiere guerre de Car-» thage, parce qu'on trouve toujours le c n pour le g dans la colonne appellée rofn trata, qui fut élevée alors en l'honneur » de Duilius conful, & qui se voit encore " a Rome au capitole; on y lit, macif-" tratos leciones puenando cop as Carta-» cinienfis : ce que l'on ne peut bien » entendre si l'on ne prend le c dans la » prononciation du k. Aussi est-il à re-" marquer que Suidas parlant du croiffant » que les fénateurs portoient sur leurs » fouliers, l'appelle to Paparan Renne; fai-» fant affez voir par-là que le c & le k » passoient pour une même chose, comme » en effet ils n'étoient point différens dans » la prononciation; car au lieu qu'au-» jourd'hui nous adoucissons beaucoup le c » devant l'e & devant l'i, en forte que nous prononçons Cicero comme s'il y n avoit Sifero; eux au contraire pronon-» coient le c en ce mot & en tous les » autres, de même que dans caput & n dans corpus, kikero, n

Cette remarque se confirme par la maniere dont on voit que les Grecs écrivoient les mots latins où il y avoit un c, fur-tout les noms propres, Casar, Knieus; Cicero, Kinipar, qu'ils auroient écrit Dirigue, s'ils avoient prononcé ce mot comme nous

le prononçons aujourd'hui.

Voici encore quelques remarques fur

le c.

Le c est quelquesois une lettre euphonique, c'est-à-dire, mise entre deux voyelméthode latine de P. R. a recueilli à ce les pour empêcher le baillement ou hiatus; fi-c-ubi, au lieu de fi-ubi, fi en qu.l-"Le g n'est qu'une diminution du c, que part, si en quelque endroit; nun-c-uhi, » au rapport de Quintilien; aussi ces deux pour num-ubi? est-ce que jamais? est-ce

Kkkk 2

C

Quelques auteurs ont cru que le e venoit du chaph des Hébreux, à cause que la figure de cette lettre est une espece de quarré ouvert par un côté; ce qui fait une sorte de e tourné à gauche à la maniere des Hébreux: mais le chaph est une lettre aspirée qui a plus de rapport au z, chi, des Grecs qu'à notre c.

D'ailleurs les Latins n'ont point imité les caracteres hébreux. La lettre des Hébreux dont la prononciation répond davantage au ***** & à notre c, c'est le kouph dont la figure n'a aucun rapport au c.

Le P. Mabillon a observé que Charlemagne a toujours écrit son nom avec la lettre c; au lieu que les autres rois de la seconde race, qui portoient le nom de Charles, l'écrivoient avec un k; ce qui se voit encore sur les monnoies de ces

temps-là.

Le C qui est la premiere lettre du mot centum, étoit chez les Romains une lettre numérale qui fignifioit cent. Nous en faisons le même usage quand nous nous servons du chiffre romain, comme dans les co nptes qu'on rend en justice, en finance, &c. Deux CC marquent deux cents, &c. Le \bar{c} avec une barre au dessus, comme on le voit ici, fignifioit cent mille. Comme le C est la premiere lettre de condemno, on l'appelloit lettre funeste ou triste, parce que quand les juges condamnoient un criminel, ils jetoient dans l'urne une tablette fur quoi la lettre c étoit écrite; au lieu qu'ils y écrivoient un A quand ils vouloient absoudre. Universi judices in cistam tabulas fimul conjiciebant suas; easque insculptas litteras habebant, A, absolutionis; C, condemnationis. Afconius Pedianus in Divinat. Cic.

Dans les noms propres, le C écrit par abréviation signifie Caius: s'il est écrit de droit à gauche, il veut dire Caia. Voyez Valerius Probus, de notis Romanorum, qui se trouve dans le recueil des grammairiens latins, Auctores linguæ

latinæ.

Le C mis après un nom propre d'homme, ou doublé après deux noms propres, marquoit la dignité de conful. Ainsi Q. Fabio & T. Quintio CC, fignisse sous le consular de Quintus Fabius, & de Titus Quintius.

En italien, le c devant l'e ou devant l'i, a une sorte de son qui répond à notre tche, tchi, faisant entendre le c soiblement: au contraire si le c est suivi d'une h, on le prononce comme ké ou qué, ki ou qui: mais la prononciation particuliere de chaque consonne regarde la grammmaire particuliere de chaque langue.

Parmi nous, le C fur les monnoies étoit la marque de la ville de Caen en

Normandie. (F)

C, dans le Commerce: cette lettre feule, ou suivie, ou précédée de quelques autres, sert aux marchands, négocians, banquiers & teneurs de livres, pour abréger certains termes qu'ils sont obligés de répéter souvent dans les écritures, qu'ils portent sur leurs journaux ou registres. C. signifie compte: C. O. compte ouvert; C. C. compte courant; M. C. mon compte; S. C. son compte; L. C. leur compte; N. C. notre compte. Voyez ABRÉVIATION. (G)

of C, (Musique.) Cette lettre étoit, dans nos anciennes musiques, le signe de la prolation mineure imparfaite, d'où la même lettre est restée parmi nous, celui de la mesure à quatre temps, laquelle renserme exactement les mêmes valeurs de notes. Voyez MODE, PROLATION,

(Mufique.) (S)

Lorsque dans les musiques Italiennes & Allemandes des siecles précédens, & du commencement de celui ci, on trouve un C à la cles d'une piece de musique, sans aucun mot qui en décide le mouvement,

c'est toujours un adagio.

Lorsqu'à la cles d'un canonéchinso à deux parties, on trouve un C simple & un C barré l'un dessus l'autre, c'est une marque qu'une des parties chante ou exécute le chant, tel qu'il est noté, & que l'autre donne à toutes les pauses, notes, &c. le double de leur valeur: la partie dont la marque est en haut, commence la première. Voyez un canonéchinso ainsi noté & son esset, fig. 3. planche V de Musiq. Suppl. des planches.

La lettre C majuscule dans le courant d'une basse continue marque que le dessus

(canto) commente à chanter.

Quelquefois aussi on indique le premies.

deffus par C 1. & le second par C 2.

(F. D. C.)

C-SOL-UT, C-SOL-FA-UT, ou simplement C, caractère ou terme de musique, qui indique la note que nous appellons ut. Voyez GAMME. C'est aussi le nom de l'une des trois clés de la Musique. Voyez CLÉ. (S)

* Quant à la formation de la lettre C, considérée comme caractère d'écriture,

Voyez l'article ECRITURE.

CAA

* CAA - APIA, (Botanique.) petite plante du Bresil dont la racine est longue d'un ou deux travers de doigt, grosse comme le tuyau d'une plume de cygne, noueuse, garnie de petits filamens d'un gris jaunâtre en dehors, blanche en dedans; d'abord infipide au goût, puis un peu âcre & piquante. Il part de cette racine trois ou quatre pédicules longs de trois ou quatre travers de doigt, & portant chacun une feuille large d'un travers de doigt, longue de trois ou quatre, d'un verd luifant en dessus, un peu blanchâtre en dessous, traversée d'une nervure principale, d'où il en part d'autres latérales qui sont relevées en dessous. La fleur a son pédicule particulier : elle est ronde, radiée, approchante de la fleur du bellis, à plufieurs étamines, & à semences rondes plus petites que la graine de moutarde. On attribue à la racine les vertus de l'ipeeacuhana: mais c'est à tort. Cependant elle arrêre le flux, & fait vomir. Les habitans du Bresil pilent la plante entiere, & se servent de fon suc contre la morfure des serpens & la blessure des seches empoisonnées. Mémoire de l'Acad. des Sei nees , 1700.

* CAA-ATAYA, (Botaniq.) plante du Bresil dont la racine est petite, blanche, qua de, de la hauteur d'un pié, d'un verd pâle, soible, genouillée, partie droite partie rampante, & prenant racine où ses nœuds touchent la terre. Elle a à chaque nœud deux petites seuilles opposées, semblables à cell s de la véronique mâle pour la position & pour la figure, d'un verd pâle, & den lée par les bords. A chaque paire de seuilles est une petite

fleur blanche en casque, à saquelle succede une gousse semblable au grain d'avoine. Cette gousse s'ouvre & répand une potite semence ronde, d'un jaune soncé, & plus menue que celle du pavot. La plante n'a point d'odeur; elle est un peu amere au goût. Broyée & bouillie dans l'eau, on en tire par décoction un purgatif violent par haut & par bas. On la pourroit rapporter au genre de l'eufraise.

CAABA, ou COBA, ou CAABATA, ou BORKA, ou BORKATA, (Géogr.) noms Turcs & Arabes, du fameux temple de la Mecque, dans l'Arabie Pétrée, où tous les Musulmans sont obligés d'aller en pélerinage, foit en personne, soit par procureur, au moins une fois en leur vie. & vers lequel chacun d'eux, en quelque lieu du monde qu'il se trouve, est censé se tourner, toutes les fois qu'il fait ses prieres. C'est un petit bâtiment quarré, que les Mahométans croient avoir été construit par Abraham, & que l'empereur Turc fait magnifiquement revêtir tous les ans, d'une étoffe de soie noire: à sa porte est placée la pierre noire qui, suivant Mahomet, servoir de reposoir au parriarche, dans le temps qu'il faisoit travailler au bâtiment. & qu'il en regardoit les ouvriers : cette pierre est proprement le grand objet de la dévotion des pélerins; la loi veut qu'ils aillent tous la voir & la baiser avec un faint respect. Au reste le Caaba est comme la chapelle de Lorette, placé dans l'enceinte d'un autre édif ce, bâti de briques, formé en rotonde, couvert d'une grande voûte, portant sur des colonnes, & où l'on entre, dit-on, par cent portes : dans ce même grand édifice, à dix ou douze pas du Caaba, se trouve encore une petite chapelle qui renferme le Zemzem, ou puits de 140 piés de profondeur, dans lequel la tradition mahométane veut qu'Agar ait défaltéré fon fils Ismael, lorsque chassée de chez Abraham, emportant fon enfant avec elle, & le voyant sur le point de mourir de soif, Dieu lui-même daigna lui montror les eaux du Zemzem. (D.G.)

* CAABLE, adj. (commerce de bois.) on donne ce nom aux arbres que les vents ont abattus dans les forêts: ainsi caable est synonyme à verse & à chablis. V. Bots.

& d'autres blessures.

* CAACICA, (Botanique.) plante du Bresil à racine petite & filamenteuse, d'où partent un grand nombre de tiges voifines les unes des autres, hautes d'un demi-pié, & quelquefois davantage; d'un verd rougeâtre, un peu velues, genouillées, de la groffeur du doigt, & portant à chaque nœud deux feuilles bien découpées, de la grandeur & de la forme de celles de la véronique mâle ; vertes en dessus & blanchâtres en dessous. Entre ces feuilles croît une multitude de petites fleurs en ombelle, d'un verd mélé d'un peu de rouge: toute la plante rend un fuc laiteux. Broyée,

CAADEN ou KADAN, (Géogr.) ville de Boheme, dans le cercle de Saatz, fur la riviere d'Egra. Elle existoit dès l'an 821, & se compte dans le pays, parmi les villes royales: fon district comprend deux villages, indépendamment de ceux que possedent les freres de la Rose - Croix établis dans son enceinte. (D. G.)

on l'applique pour la morfure des ferpens

* CAA-ETIMAY, (Botaniq.) plante du Bresil qui s'éleve à la hauteur de trois piés, a la tige verte, pleine d'une fubitance médullaire, & couronnée à son origine d'un grand nombre de feuilles longues de quatre à cinq doigts, étroites, dentelées par les bords, un peu velues, ainfi que la tige, dont la partie supérieure se divile en quatre, cinq, fix, ou sept branches, couvertes de petites feuilles semblables à celles de l'hysope. Les plus petites branches portent un grand nombre de petites fleurs semblables à celles du seneçon. Ces fleurs dégénerent en un duvet qu'emporte le vent.

Cette plante a la feuille chaude & acre : on l'emploie bouillie & broyée, contre la

gratelle. Ray, Hist. plant.

* CAAGHIYNITO, (Bot.) arbriffeau de la groffeur du framboifier : sa tige est ligneuse & velue; ses seuilles croissent par paires opposées, & sont couvertes d'un duvet doux au toucher, légérement découpées, divifées par trois nervures éminentes qui les traversent dans toute leur longueur, & d'où partent un grand nombre de petites veines qui se croisent en tous sens, plus vertes en dessus qu'en CAA

dessous, relevées en bosses en dessus, & parsemées de cavités en dessous. Il croît fur tout l'arbrisseau trois, quatre, cinq fleurs blanches, à cinq pétales qui se réunissent: elles sont suivies de baies noires de la groffeur de celles du genievre, douces au goût, & pleines d'un fuc semblable à celui des haies de myrte. Les Negres les mangent. Le caaghiynito croît en plusieurs contrées du Bresil. On die que ses feuilles mises en poudre, sont un bon remede contre les ulceres qui proviennent d'un principe chaud.

* CAAGUA - CUBA, (Bot.) petit arbre droit peu vigoureux, non branchu, convert an sommet d'un grand nombre de feuilles larges d'un pié & davantage, longues d'un pié & demi, divifées par des nervures douces au toucher, velues, & plus vertes en dessus qu'en dessous. Il porte de petites fleurs disposées en ombelle, semblables à celles du tilleul, blanches, à cinq pétales, avec un ovaire jaune au milieu: elles ont aussi l'odeur des fleurs du tilleul. L'écorce de l'arbre est cendrée, & le bois en est cassant. Son fruit est noir quand il est mûr, & les oiseaux s'en nourrissent. Ray ne dit rien de ses vertus médicinales.

* CAAIO, (Bot.) plante du Bresil. M. Ray en distingue deux especes : il les appelle fensitives. Il n'en donne point la description, & ne leur attribue aucune

propriété médicinale.

§ CAANA, (Géogr.) Cette ville que quelques-uns prennent pour l'ancienne Coptos, & que les Arabes prétendent avoir été fondée avec plufieurs autres, par Cham, fils de Noé, est placée presque vis-à-vis de Dandre, au dessous des Catarades, & au desfus d'Akemin & de Girgé. Son enceinte, qui est d'une étendue considérable, renferme une quantité de colonnes anciennes, & d'aiguilles chargées de figures hyérogliphyques : & fon commerce, qui est de grande importance à l'Arabie, fournit principalement à la Mecque, la plupart des bleds & des légumes que l'on y confume. (D. G.)

CAANTIE; f. m. (Hift. nat. Ichthyolog.) nouveau genre de poisson des isles Moluques, très-bien gravé, & enluminé sous ce nom & sous celui de tête de cochon, on de mangeur d'huitres, par Coyett, au nº. 82 de la premiere partie de son Recueil

des poissons d'Amboine.

Il a le corps extrêmement court, trèscomprimé, ou applati par les côtés; la tête & la bouche petites, alongées en groin de cochon; les yeux très-grands, faillans & presque contigus au dessus de la téte.

Ses nageoires font au nombre de fept; favoir, deux ventrales petites, menues & pointues, placées au deflous des deux pectorales, qui sont petites & rondes, une dorfale fort longue arrondie, plus haute à Ion milieu qu'aux extrêmités, une derriere l'anus, longue & arrondie, enfin une à la queue, quarrée ou tronquée.

Tout fon corps est gris-cendré, piqueté & comme pointillé de verd, avec une tache noire dessus le front & derriere les yeux, & une tache longue sur les côtés, près de la queue : ses nageoires sont l'iris entourée de deux cercles jaunes entre

deux blancs.

Mixurs. Ce poisson vit dans la mer d'Amboine, autour des rochers, où il vit d'huitres & de coquillages, dont il brise la coquille avec ses dents, qui sont fortes comme des pinces,

Deuxieme espece. CAANTIE DE MANIPE.

Coyett a fait graver & enluminer affez bien, sous le nom de caantie de Manipe, au nº. 170 de la feconde partie de fon Recueil des poissons d'Amboine, une autre espece de poisson du même genre, dont le corps est un peu plus alongé; mais la tête plus courte, & les yeux moins grands, placés, non à fa partie supérieure, mais sur ses côtés.

Il a le corps brun, marqué sur chaque côté d'une ligne blanche longitudinale, avec quatre points rouges marqués de bleu; la poitrine jaune, avec six points bleus de chaque côté; les nageoires vertes; les yeux

à prunelle bleue & iris jaune.

Mœurs. Celui-ci est particulier à Manipe. Usages. On le fait sécher, puis rôtir fur le gril dans du papier graissé de beurre;

préparé de cette facon, il a le goût approchant de celui des côtelettes de mouton.

Remarque. Ces deux poissons doivent former, comme l'on voit, un genre particulier dans la famille des rémores, qui ont la queue tronquée, & les sept nageoires d:fpofées comme celles des spares.

(M. ADANSON.)

* CAA-OPIA, (Bot.) arbre du Bresil qui n'est pas fort considérable. Son écorce est d'une couleur cendrée tirant sur le rouge, avec des raies brunes; fon bois est fort, il pousse beaucoup de branches; ses seuilles sont fermes, vertes, tirant fur le rouge en dessous, & d'un verd pâle & luisant en dessus; ses sleurs sont en ombelle, & tirent leur origine de petites éminences rondes, brunes, de la forme d'une lentille, d'où elles fortent à la longue, composées de cinq pétales d'un verd tirant sur le jaune, couvertes au dedans d'une espece de laine blanche, & bien pourvues de belles étamines jaunes : vertes: les yeux ont la prunelle noire, & les fleurs sont suivies de baies vertes d'abord, de la groffeur d'une cerise, rondes, couvertes d'une coque molle, d'où étant tirées & écrasées, elles rendent par exsudation une substance liquide d'un fort beau jaune : au dedans de l'écorce de cet arbre est renfermée une pulpe blanche composée de corps cylindriques, placés les uns à côté des autres, & adhérens entr'eux à l'extrêmité des branches qui portent le fruit. Il y a toujours deux feuilles brunes, pointues, unies ou à moirié collées, qui refsemolent assez à une pique. Cet arbre fleurit en Novembre & en Décembre, & son fruit est mûr en Janvier ou Février. Si l'on fait une incisson à son écorce, surtout lorfqu'il commence à bourgeonner, il en fortira au bout d'un ou de deux jours une larme d'une couleur de safran, rougeatre, qui est molle d'abord, mais qui se durcit par la sinte : cette larme est de la couleur & consistance de la guttagamba. Elle se dissout dans l'esprit-devin, à qui elle donne une belle couleur de fafran.

On se servoit autresois de cette gommecomme d'un remede pour la gratelle, en la faifant dissoudre dans l'eau : mais elle n'apoint tant d'efficacité que la gutta-gamba.

CAA En la faisant macérer dans du vinaigre de squille ou dans l'esprit-de-vin, on a un

purgatif violent. Ray, Hift. piant.

CAAPEBA, (Bot.) genre de plante à fleur en rose, composée de quatre pétales disposés en rond, & stérile. Il s'éleve du milieu un pistil applati, rond, & marqué d'un ombilic. Il y a fur la même plante des embryons séparés des fleurs, qui deviennent dans la fuite une baie molle & sphérique, qui renferme une semence ridée. Plumier, Nova plant. amer. gener.

Voyez PLANTE. (1)

CAB, (Hift. anc.) mesure hébraïque, qui étoit la fixieme partie du féah ou fatum, & la dix-huitieme partie de l'epha. Le cab contenoit une pinte, chopine, un poisson, un pouce cube & un peu plus. Le quart du cab étoit cette mesure de fiente de pigeon, ou plutôt d'une sorte de pois chiche appellée de ce nom, qui fut vendue à Samarie jusqu'à cinq sicles pendant le fiege de cette ville, comme il est rapporté au IV livre des Rois, c. vj. vers. 25. Ce quart de cab contenoit un demi-seprier, un poisson, un quart de poisson, trois lignes cubes & un peu plus. On l'appelle suffi rog ou robah. Le cab étoit fort différent du cad, cadus. Voyez CAD. Dictionnaire de la bible. (G)

* CABACK, (Hift.) c'est ainsiequ'on appelle en Russie les cabarets & les maisons où l'on va boire du vin, de l'eaude-vie, & d'autres liqueurs fortes. Tous les cabacks ou cabarets qui sont dans l'étendue de l'empire appartiennent au souverain ; il est le seul cabaretier de ses états : il afferme en argent ces sortes de maisons; cela fait une partie confidérable de fes revenus, attendu la vaste étendue des pays qui lui font foumis, & l'invincible penchant que ses sujets ont à s'enivrer de

vin, & fur-tout d'eau-de-vie.

CABAIGNAC, (Géogr.) petite ville de France dans le haut Languedoc, entre

Toulouse & Carcassonne.

CABALE, f. f. (Jurisp.) concert on conspiration de plusieurs personnes, qui par des menées secretes & illicites, travaillent fourdement à quelque chofe d'injuste, comme à perdre un innocent, à

bonne marchandise, un bon ouvrage, d ruiner quelque établissement utile, ou à faire éclorre quelque projet préjudiciable à l'état ou à la société.

Il se dit aussi du projet même des perfonnes qui cabalent. Ainsi l'on dit, si les manœuvres des personnes mal-intentionnées ont réussi ou ont manqué: la cabale l'a emporté cette sois; la cabale a échoué,

De ce mot on a fait cabaleur, pour défigner celui qui trempe dans une cabales ou plutôt même celui qui en est le pro-

moteur. (H)

CABALE, (Philof.) On n'entend pas seulement ici par le mot de Cabale, cette tradition orale dont les Juis croyoient trouver la source sur le mont Sinaï où elle fut donnée à Moife, en même temps que la loi écrite, & qui, après sa mort, passa aux prophetes, aux rois chéris de Dieu, & sur-tout aux sages, qui la recurent les uns des autres par une espece de substitution. On prend sur-tout ce mot pour la doctrine mystique, & pour la philosophie occulte des Juis, en un mot pour leurs opinions mystérieuses sur la métaphyfique, fur la phyfique & fur la

pneumatique.

Parmi les auteurs chrétiens qui ont fait leurs efforts pour relever la cabale, & pour la mettre au niveau des autres sciences, on doit diftinguer le fameux Jean Pic de la Mirandole, qui à l'âge de vingtquatre ans foutint à Rome un monstrueux assemblage de toute sorte de propositions tirées de plusieurs livres cabalistiques qu'il avoit achetés à grands frais. Son zele pour l'Eglife Romaine fut ce qui l'attacha à la cabale. Séduit par les éloges qu'on donnoit à la tradition orale des Juifs, qu'on égaloit presque à l'écriture-sainte, il alla jusqu'à se persuader que les livres cabalistiques qu'on lui avoit vendus comme authentiques, étoient une production d'Esdras, & qu'ils contenoient la doctrine de l'ancienne églife judaïque. Il crut y découvrir le mystere de la Trinité, l'Incarnation, la rédemption du genre humain, la pasfion, la mort & la réfurrection de J. C. le purgatoire, le baptême, la suppression sauver un coupable, à décréditer une de l'ancienne loi, enfin tous les dogmes enleignes CAB

CÁB

Ses efforts n'eurent pas un bon fuccès. Ses theses furent supprimées. & treize de fes propositions furent déclarées hérétiques. On peut lire dans Wolf le catalogue des

auteurs oui ont écrit fur la cabale. Origine de la cahale. Les commence-

mens de la cabale font fi obscurs, son origine est couverte de fi épais puages. qu'il paroir prefoue impossible d'en fiver l'époque : cette obscurité d'origine est commune à toutes les opinions qui s'infinuent peu-à-peu dans les esprits, qui croiffent dans l'ombre & dans le filence . &c qui parviennent infensiblement à former

un corns de système

Il feroit affez inutile de rapporter ici les réveries des Juifs for l'origine de la philosophie cabalistique; on peut consulter Particle PHILOSOPHIE JUDATOUE, & nous aurons occasion d'en dire quelque chose dans le cours même de celui-ci : nous nous contenterons de dire ici qu'il v a des Juifs qui ont prétendu que l'ange Raziel, précepteur d'Adam, lui avoit donné un livre contenant la science céleste ou la cabale, & qu'après le lui avoir arraché au fortir du jardin d'Eden, il le lui avoit rendu , se laissant sléchir par ses humbles funnlications. D'autres difent qu'Adam ne recut ce livre qu'après fon péché, avant demandé à Dieu qu'il lui accordat quelque petite consolation dans le malheureux état où il se voyoit réduit. Ils racontent que trois jours après qu'il ent ainfi prié Dieu, l'ange Raziel lui apporta un livre qui lui communiqua la connoiffance de tous les secrets de la nature. la puissance de parler avec le foleil & avec la lune, de faire naître les maladies & de les guérir, de renverfer les villes, d'exciter des tremblemens de terre, de commander aux anges bons & mauvais. d'interpréter les songes & les prodiges, & de prédire l'avenir en tout temps. Ils ajoutent que ce livre en paffant de pere en fils, tomba entre les mains de Salomon, & qu'il donna à ce favant prince la vertu de bâtir le temple par le moyen divit, huc illuc movetur, ficut spina in du ver Zamir, sans se servir d'aucun inf- agua, donec illuc foras expellat; quamotrument de fer. Le rabbin Isaac Ben brem? quia spiritus eius non est stabilis..., Abraham a fait imprimer co livre au com- nec enim mundus in stabilitate manes nift Tome V.

enfeignés & crus dans l'églife entholique. I meneement de ce fiecle . & il fut condamné au feu par les Juifs de la même

tribu que ce rabbin.

Les favans qui ont écrit fur la cabale font fi partages fur fon origine, qu'il est presque impossible de tirer aucune lumiere de leurs écrits : la variété de leurs fentimens vient des différentes idées qu'ils se formoient de cette science : la plupart d'entr'eux n'avoient point examiné la nature de la cabale, comment ne se seroientils pas trompés fur fon origine ? Ainfi fans prétendre à la gloire de les concilier, nous nous bornerons à dire ici ce que nous crovons de plus vraifemblable.

1º. Ceux qui ont étudié l'histoire de la philosophie. & fuivi les progrès de cette fcience depuis le commencement du monde julqu'à la naiffance de J. C. favent que toutes les nations. & fur-tout les peuples de Porient, avoient une science mystérieufe qu'on cachoit avec foin à la multitude. & gu'on ne communiquoit ou'à quelques privilégiés : or, comme les Juifs tenoient un rang diftingué parmi les nations orientales, on se persuadera aisément qu'ils durent adopter de bonne heure cette méthode fecrete & cachée. Le mot même de sabale semble l'infinuer : car il signifie une tradition orale & secrete de certains mysteres dont la connoissance étoit interdite au peuple. (Lifez Vachterus in Elucidario Cabba. Schrammius , Differt. de mysteriis Judworum philosophicis.) Mais parmi le grand nombre de témoignages que nous pourrions citer en faveur de ce fentiment, nous n'en choifirons qu'un tiré de Jochaides écrivain cabaliftique. Idra Rabba &, 16. Cabb, denud, tom. II.

R. Schimeon exorfus dixit: qui ambular ue circumforaneus, revelar fecrerum; fed fidelis spiritu operit verbum, ambulans ut circumforaneus : hoc dictum quæstionem meretur, quia dicitur circumforaneus quare ambulans, vir circumforaneus dicendus erat , quid est ambulans? Verumenimvero in illo, qui non est sedatus in spiritu suo, nec verax, verbum quod auper secretum, & si circa negotia mundana opus est secreto, quanto magis in negotiis secretorum secretisimorum & consideratione senis dierum quæ nequidem tradita sunt angelis.... Cælis non dicam ut oscultent; terræ non dicam ut audiat; certe enim nos columnæ mundorum sumus.

Ainsi parle Schimeon Jochaïdes; & il regardoit le secret comme une chose si importante qu'il sit jurer ses disciples de le garder. Le silence étoit si sacré chez les Esseniens, que Joseph (Proem. hist. Jud.) assure que Dieu punissoit ceux qui

osoient le violer.

2°. Il n'est donc pas douteux que les Juiss n'aient eu de bonne heure une science fecrete & mystérieuse: mais il est imposfible de dire quelque chose de positif soit fur la vraie maniere de l'enseigner, soit sur la nature des dogmes qui y étoient cachés, foit sur les auditeurs choifis auxquels on la communiquoit. Tout ce qu'on peut assurer, c'est que ces dogmes n'étoient point contraires à ceux qui sont contenus dans l'écriture-sainte. On peut cependant conjecturer avec vraisemblance, que cette science secrete contenoit une exposition assez étendue des mysteres de la nouvelle alliance, dont les semences sont répandues dans l'ancien Testament. On y expliquoit l'esprit des cérémonies qui s'observoient chez les Juiss, & on y donnoit le sens des prophéties dont la plupart avoient été propofées sous des emblémes & des énigmes: toutes ces choses étoient cachées au peuple, parce que son esprit groffier & charnel ne lui faifoit envifager que les biens terrestres.

7°. Cette cabale, ou bien cette tradition orale se conserva pure & consorme à la loi écrite tout le temps que les prophetes surent les dépositaires & les gardiens de la doctrine : mais lorsque l'esprit de prophétie eut cessé, elle se corrompit par les questions oisses & par les assertions frivoles qu'on y mêla. Toute corrompue qu'elle étoit, elle conserva pourtant l'éclat dont elle avoit joui d'abord, & on eut pour ces dogmes étrangers & srivoles qu'on y inséra, le même respect que pour les véritables. Voilà quelle étoit l'ancienne

cabale, qu'il faut bien distinguer de la philosophie cabalistique, dont nous cher-

chons ici l'origine.

4°. On peut d'abord établir qu'on ne doit point chercher l'origine de la philosophie cabalistique chez les Juits qui habitoient la Palestine; car tout ce que les anciens rapportent des traditions qui étoient en vogue chez ces Juifs, se réduit à des explications de la loi, à des cérémonies, & à des constitutions des sages. La philosophie cabalistique ne commença à paroître dans la Palestine que lorsque les Esséniens, imitant les mœurs des Syriens & des Egyptiens, & empruntant même quelques - uns de leurs dogmes & de leurs instituts, eurent formé une secte de Philosophie. On fait par les témoignages de Joseph & de Philon, que cette lecte gardoit un secret religieux sur certains mysteres & sur certains dogmes de

Philosophie. Cependant ce ne furent point les Esséniens qui communiquerent aux Juifs cette nouvelle Cabale; il est certain qu'aucun étranger n'étoit admis à la connoissance de leurs mysteres: ce fut Simeon Schetachides qui apporta d'Egypte ce nouveau genre de tradition, & qui l'introduisit dans la Judée. (Voy: 7 l'Histoire des Juifs.) Il est certain d'ailleurs que les Juifs, dans le séjour qu'ils firent en Egypte sous le regne de Cambise, d'Alexandre le grand, & de Ptolémée Philadelphe, s'accommoderent aux mœurs des Grecs & des Egyptiens, & qu'ils prirent de ces peuples l'usage d'expliquer la loi d'une maniere allégorique, & d'y mêler des dogmes étrangers: on ne peut donc pas douter que l'Egypte ne soit la patrie de la philosophie cabalistique, & que les Juiss n'aient inséré dans cette science quelques dogmes tirés de la philosophie égyptienne & orientale. Cn. en sera pleinement convaincu ; fi l'on se donne la peine de comparer les dogmes philosophiques des Egyptiens avec ceux de la Cabale. On y mêla même dans la suite, quelques opinions des Péripatéticiens (Morus. Cabb. denud. tom. I.) & J. Juste Lofius (Giessa 2706.) a fait une dissertation divisée en cinq chapitres, pour

tes derniers philosophes avec ceux des fit descendre le feu du ciel, & que Daniel Cabalittes.

L'origine que nous donnons à la philofophie cabaliffique, fera encore plus vraisemblable pour ceux qui seront bien au fait de la Philosophie des anciens, & fur-tout de l'histoire de la Philosophie

juda que.

Division de la Cabale. La Cabale se divise en contemplative & en pratique : la premiere est la science d'expliquer l'Ecriture-sainte conformément à la tradition secrete, & de découvrir par ce moyen des vérités sublimes sur Dieu, sur les esprits & fur les mondes : elle enfeigne une Mécaphylique mystique. & une Phylique épurée. La seconde enseigne à opérer des prodiges par une application artificielle des paroles & des sentences de l'Ecriture-sainte, & par leur différente combinaison.

1º. Les partifans de la Cabale pratique ne manquent pas de raisons pour en soutenir la réalité. Ils soutiennent que les noms propres sont les rayons des objets dans lesquels il y a une espece de vie cachée. C'est Dieu qui a donné les noms aux choses, & qui en liant l'un à l'autre, n'a pas mangué de leur communiquer une union efficace. Les noms des hommes sont écrits au ciel; & pourquoi Dieu auroit-il placé ces noms dans ses livres, s'ils ne méritoient d'être conservés? Il y avoit certains fons dans l'ancienne Mulique, qui frappoient si vivement les sens, qu'ils animoient un homme languissant, dissipoient sa mélancolie, chassoient le mal dont il Ctoit attaqué, & le faisoient quelquefois tomber en fureur. Il faut nécessairement qu'il y ait quelque vertu attachée dans ces sons pour produire de si grands effets. Pourquoi donc refufera-t-on la niême efficace aux noms de Dieu & aux mots de l'Ecriture? Les Cabalistes ne se contentent pas d'imaginer des raisons pour justifier leur Cabale prauque; ils lui donnent encore une origine facrée, & en attribuent l'usage à tous les saints. En effet ils foutiennent que ce fut par cet art que Moyfe s'éleva au desfus des magiciens de Pharaon, & qu'il se rendit redourable par ferma la gueule aux lions. Enfin, tous les prophetes s'en sont servi heureusement pour d'écouvrir les événemens cachés dans

un long avenir.

Les Cabalistes praticiens disent qu'en arrangeant certains mots dans un certain ordre, ils produifent des effets miraculeux. Ces mots font propres à produire ces effets, à proportion qu'on les tire d'une langue plus fainte; c'est pourquoi l'hébreu est préféré à toutes les autres langues. Les miracles font plus ou moins grands, felon que les mots expriment ou le nom de Dieu, ou ses perfections & ses émanations; c'est pourquoi on préfere ordinairement les séphirois, ou les noms de Dieu. Il faut ranger les termes, & principalement les foixante & douze noms de Dieu, qu'on tire des trois versets du xiv chap. de l'Exode, d'une certaine maniere à la faveur de laquelle ils deviennent capables d'agir. On ne se donne pas toujours la peine d'inférer le nom de Dieu: celui des démons est quelquefois austi propre que celui de la divinité. Ils croient, par exemple, que celui qui boit de l'eau pendant la nuit, ne manque pas d'avoir des vertiges & mal aux yeux : mais afin de se garantir de ces deux maux, ou de les guérir lorsqu'on en est attaqué, ils croient qu'il n'y a qu'à ranger d'une certaine maniere le mot hébreu Schiauriri. Ce Schiauriri est le démon qui préside sur le mal des yeux & sur les vertiges; & en écrivant son nom en forme d'équerre, on fent le mal diminuer tous les jours & s'anéantir. Cela est appuyé sur ces paroles de la Genese, où il est dit, que les anges frapperent d'éblouissement ceux qui étoient à la porte de Loth, tellement qu'ils ne purent la trouver. Le Paraphraste chaldaïque ayant traduit aveuglement, befchiauriri, on a conclu que c'étoit un ange, ou plutôt un démon qui envoyoit cette espece de mal, & qu'en écrivant son nom de la maniere que nous avons dit, on en guérit parfaitement. On voit par-la que les Cabalistes ont fait du démon un principe tout-puissant, à la manichéenne; & ils se sont imagines qu'en traitant avcc ses miracles. C'étoit par le même art qu'Elie lui, ils étoient maîtres de faire tout ce

mons sont - ils les maîtres de la nature, indépendans de la divinité; & Dieu permettroit-il que son ennemi cût un pouvoir presque égal au fien? Quelle vertu peuvent avoir certaines paroles préférablement aux autres? Quelque différence qu'on mette dans cet arrangement, l'ordre change-t-il la nature? Si elles n'ont aucune vertu naturelle, qui peut leur communiquer ce qu'elles n'ont pas? Estce Dieu? est-ce le Démon? est-ce l'art humain? On ne le peut décider. Cependant on est entêté de cette chimere depuis un grand nombre de fiecles.

> Carmine læsa Ceres sterilem vanescit in herbam; Deficiunt læsæ carmine fontis Ilicibus glandes, cantataque vitibus Decidit, & nullo poma movente fluunt. (Ovid. Amor. lib, III. eleg. 6.)

Il faudroit guérir l'imagination des hommes, puisque c'est là où réside le mal: mais il n'est pas aisé de porter le remede jusques-là. Il vaut donc mieux laifser tomber cet art dans le mépris, que de Lui donner une force qu'il n'a pas naturellement, en le combattant & en le réfutant.

2°. La Cabale conumplative est de deux especes; l'une qu'on appelle littérale, artificielle, on bien symbolique; l'autre qu'on appelle philosophique ou non arti-

ficielle. La Cabale littérale est une explication fecrete, artificielle, & fymbolique de PEcriture-sainte, que les Juiss disent avoir reçue de leurs peres, & qui, en transpofant les lettres, les syllabes, & les paroles, leur enseigne à tirer d'un verset un fens caché, & différent de celui qu'il préfente d'abord. On peut voir dans Banage les subdivisions de cette espece de Cabale, & les exemples de transpositions. Hist. des Juifs, chap. iij.

La Cabale philosophique contient une Métaphyfique sublime & symbolique sur Dieu, fur les esprits, & sur le monde,

qu'ils vouloient. Quelle illusion! Les dé- | selon la tradition que les Juis disent avoir reçue de leurs peres. Elle se divise encore en deux especes, dont l'une s'attache à la connoissance des perfections divines & des intelligences célestes, & s'appelle le Chariot ou Mercava; parce que les Cabalistes sont persuadés qu'Ezéchiel en a expliqué les principaux mysteres dans le chariot miraculeux, dont il parle au commencement de ses révélations; & l'autre qui s'appelle Bereschit ou le Commencement. roule sur l'étude du monde sublunaire. On lui donne ce nom à cause que c'est le premier mot de la Genese. Cette distinction étoit connue des le temps de Maïmonides, lequel déclare qu'il veut expliquer tout ce qu'on peut entendre dans le Bereschit & le Mercava. (Maimonides More Nevochim, pag. 2. ch. xxxix. pag. 273.) Il soutient qu'il ne faut parler du bereschit, que devant deux personnes; & que si Platon & les autres Philosophes ont voilé les secrèts de la nature sous des expressions métaphoriques, il faut à plus forte raison cacher ceux de la religion, qui renferment des mysteres beaucoup plus profonds.

> Il n'est pas permis aux maîtres d'expliquer le Mercava devant leurs disciples. (Excerpta Gemeræ de opere currûs, apud Houinger, pag. 50, 53, 89.) Les docteurs de Pumdebita consulterent un jour un grand homme qui passoit par-là, & le conjurerent de leur apprendre la fignification de ce chariot. Il demanda pour condition, qu'ils lui découvrissent ce qu'ils savoient de la création : on y consentit; mais, après les avoir entendus, il refula de parler fur le chariot, & emprunta ces paroles du Cantique des Cantiques, le lait & le miel sont sous ta langue, c'est-à-dire qu'une vérité douce & grande doit demeurer sous la langue, & n'être jamais publiée. Un jeune étudiant se hasarda un jour de lire Ezéchiel, & à vouloir expliquer sa vision : mais un seu dévorant sortit du chasmal qui le consuma : c'est pourquoi les docteurs délibérerent s'il étoit à propos de cacher le livre du prophete, qui causoir de si grands désordres dans la nation. Un rabbin chassant l'ane de son maitre, R. Jochanan, fils de Sauai, lui

demanda la permission de parler, & d'expliquer devant lui la vision du chariot. Jochanan descendit aussi-tôt, & s'assit fous un arbre; parce qu'il n'est pas permis d'entendre cette explication en marchant, monté sur un âne. Le disciple parla, & aussi-tôt le seu descendit du ciel; tous les arbres voifins entonnerent ces paroles du pseaume: Vous, la terre, louez l'Eternel, &c. On voit par-la que les Cabalistes attachent de grands mysteres à ce chariot du prophete. Maimonides (More Nevochim, part. III. pref.) dit, qu'on n'a jamais fait de livre pour expliquer le chariot d'Ezéchiel; c'est pourquoi un grand nombre de mysteres qu'on avoit trouvés font perdus. Il ajoute qu'on doit le trouver bien hardi d'en entreprendre l'explication; puisqu'on punit ceux qui révelent les secrets de la loi, & qu'on récompense ceux qui les cachent: mais il affure qu'il ne débite point ce qu'il a appris par la révélation divine; que les maitres ne lui ont pas enseigné ce qu'il va dire, mais qu'il l'a puisé dans l'Ecriture même; tellement qu'il semble que ce n'étoit qu'une traduction. Voilà de grandes promesses: mais ce grand docteur les remplit mal, en donnant seulement à son disciple quelques remarques générales, qui ne développent pas le mystere.

En effet, on se divise sur son explicacation. Les uns disent que le vent qui devoit souffler du septentrion avec impétuofité, représentoit Nabuchodonosor, lequel ruina Jérusalem & brûla son temple; que les quatre animaux étoient les quatre anges qui préfidoient sur les monarchies. Les roues marquoient les empires qui recevoient leur mouvement, leur progrès & leur décadence du ministere des anges. Il y avoit une roue dans l'autre; parce qu'une monarchie a détruit l'autre. Les Babyloniens ont été renversés par les Perses: ceux-ci par les Grecs, qui ont été à leur tour vaincus par les Romains. C'est là le sens littéral : mais on y découvre bien d'autres mysteres, soit de la nature, foit de la religion. Les quatre animaux sont quatre corps célestes, animés, intelligens. La roue est la matiere premiere, & les quatre roues sont les quatre | " ves : les quatre majestés de Dieu, que

élémens. Ce n'est là que l'écorce du chariot ; fi vous pénétrez plus avant , vous y découvrez l'essence de Dieu, ses attributs & ses perfections, la nature des anges. & l'état des ames après la mort. Enfin Morus, grand cabaliste, y a trouvé le regne du Messie. (Visionis Ezechielitica, five mercavæ expositio, ex principiis philosophiæ pythag, theosophiæque judaicæ; Cabbala Denud. tom. I. p. 225.)

Pour donner aux lecteurs une idée de la subtilité des Cabalistes, nous mettrons encore ici l'explication philosophique, qu'ils donnent du nom de Jehovah. Lexicon

cabaliflicum.

" Tous les noms & tous les furnoms de » la divinité fortent de celui de Jehovah, » comme les branches & les feuilles d'un » grand arbre fortent d'un même tronc. » & ce nom ineffable est une source infinie » de merveilles & de mysteres. Ce nom » sert de lien à toutes les splendeurs, » ou féphirots : il en est la colonne & " l'appui. Toutes les lettres qui le com-» posent sont pleines de mysteres. Le " Jod, ou l'I, est une de ces choses » que l'œil n'a jamais vues : elle est ca-» chée à tous les mortels; on ne peut » en comprendre ni l'essence ni la nature ; » il n'est pas même permis d'y méditer. " Ouand on demande ce que c'est, on » répond non, comme si c'étoit le néant; parce qu'elle n'est pas plus compréhenfible que le néant. Il est permis à l'homme » de rouler ses pensées d'un bout des cieux à l'autre: mais il ne peut pas aborder " cette lumiere inaccessible, cette exis-» tence primitive que la lettre Jod ren-" ferme. Il faut croire fans l'examiner & » sans l'approfondir; c'est cette lettre qui » découlant de la lumiere primitive, a » donné l'être aux émanations : elle se » lassoit quelquesois en chemin; mais elle » reprenoit de nouvelles forces par le fe-" cours de la lettre h, he, qui fait la fe-» conde lettre du nom ineffable. Les autres » lettres ont aussi des mysteres; elles ont " leurs relations particulieres aux séphi-» rots. La derniere h découvre l'unité » d'un Dieu & d'un Créateur; mais de » cette unité sortent quatre grands fleu-

, les Juis appellent Schetinah. Moyse " l'a dit; car il rapporte qu'un fleuve , arrosoit le jardin d'Eden, le Paradis , terrestre, & qu'ensuite il se divisoit en y quatre branches. Le nom entier de Jehovah renferme toutes choses. C'est pourquoi celui qui le prononce met dans sa bouche le monde entier, & » toutes les créatures qui le composent. " Delà vient aussi qu'on ne doit jamais le » prononcer qu'avec beaucoup de précau-, tion. Dieu lui-même l'a dit : Tu ne » prendras point le nom de l'Eternel en vain. Il ne s'agit pas là des sermens » qu'on viole, & dans lesquels on appelle mal-à-propos Dieu à témoin des promesses qu'on fait : mais la loi défend » de prononcer ce grand nom, excepté » dans fon temple, lorsque le souverain facrificateur entre dans le lieu très-faint au jour des propitiations. Il my faut apprendre aux hommes une chofe » qu'ils ignorent, c'est qu'un homme qui » prononce le nom de l'Eternel ou de n Jehovah, fair mouvoir les cieux & » la terre, à proportion qu'il remue sa » langue & ses levres. Les anges sentent » le mouvement de l'univers ; ils en font » étonnés, & s'entredemandent pourquoi le monde est ébranlé : on répond que » cela se fait, parce que N. impie a remué les levres pour prononcer le nom inef-» fable; que ce nom a remué tous les » noms & les furnoms de Dieu, lesquels » ont imprimé leur mouvement au ciel, » à la terre, & aux créatures. Ce nom a » une autorité souveraine sur toutes les " créatures. C'est lui qui gouverne le monde par sa puissance; & voici comment tous " les autres noms & furnoms de la divi-» nité se rangent autour de celui-ci, » comme les officiers & les foldats autour » de leur général. Quelques-uns qui tiennent le premier rang, font les princes » & les porte-étendards : les autres sont » comme les troupes & les bataillons qui » composent l'armée. Au dessous de LXX noms, font les LXX princes des na-» tions qui composent l'univers; lors donc » que le nom de Jehovah influe sur les » noms & furnoms, il se fait une impression m de ces noms fur les princes qui en dépen-

" dent, & des princes sur les nations qui " vivent fous leur protection. Ainsi le nom » de Jehovah gouverne tout. On représente » ce nom fous la figure d'un arbre qui a " LXX branches, lesquelles tirent leur " fue & leur feve du tronc; & cet arbre " est celui dont parle Moyse, qui étoit » planté au milieu du jardin, & dont il » n'étoit pas permis à Adam de manger: " ou bien ce nom est un roi qui a disté-» rens habits, selon les différens états où » il se trouve. Lorsque le prince est en » paix, il fe revêt d'habits fuperbes, » magnifiques, pour éblouir les peuples; » lorsqu'il est en guerre, il s'arme d'une » cuirasse, & à le casque en tête: il se » déshabille lorsqu'il se retire dans son " appartement, fans courtifans & fans » ministres. Enfin il découvre sa nudité " lorfqu'il est seul avec sa semme. " Les LXX nations qui peuplent la » terre, ont leurs princes dans le ciel, » lesquels environnent le tribunal de Dieu. » comme des officiers prêts à exécuter les » ordres du roi. Ils environnent le nom » de Jehovah, & lui demandent tous les premiers jours de l'an leurs étrennes, » c'est-à-dire, une portion de bénédic-» tions qu'ils doivent répandre sur les » peuples qui leur sont soumis. En effet, » ces princes sont pauvres, & auroient peu de connoissance, s'ils ne la tiroient du nom ineffable qui les illumine & qui " les enrichit. Il leur donne au commen-» cement de l'année, ce qu'il a destiné pour chaque nation, & on ne peut plus » rien ajouter ni diminuer à cette mesure. » Les princes ont beau prier & demander pendant tous les jours de l'année, & » les peuples prier leurs princes, cela n'est » d'aucun usage : c'est-là la différence qui » est entre le peuple d'Ifraël & les autres » nations. Comme le nom de Jehovah " est le nom propre des Juifs, ils peuvent » obtenir tous les jours de nouvelles gra-" ces; car Salomon dit, que les paroles » par lesquelles il fait supplication à Dieu, » seront présentes devant l'Eternel, Jeho-» vah, le jour & la nuit; mais David » assure, en parlant des autres nations, » qu'elles prieront Dieu, & qu'il ne les

n sauvera pas. n Que de folies!

L'intention des Cabalistes est de nous apprendre que Dieu conduit immédiatement le peuple des Juiss, pendant qu'il laisse les nations infideles sous la direction des anges: mais ils poussent le mystere plus loin. Il y a une grande différence entre les diverses nations, dont les unes paroissent moins agréables à Dieu & sont plus durement traitées que les autres : mais cela vient de ce que les princes sont différemment placés autour du nom de Jehovah; car quoique tous ces princes reçoivent leur nourriture de la lettre, Jod ou J, qui commence le nom de Jehovah, cependant la portion est différente, selon la place qu'on occupe. Ceux qui tiennent la droite, sont des princes doux, libéraux: mais les princes de la gauche sont durs & impitoyables. Delà vient aussi ce que dit le prophete, qu'il vaut mieux espérer en Dieu qu'aux princes, comme fait la nation Juive, sur qui le nom de Jehovah agit immédiatement.

D'ailleurs, on voit ici la raison de la conduite de Dieu fur le peuple Juif. Jérusalem est le nombril de la terre, & cette ville se trouve au milieu du monde. Les royaumes, les provinces, les peuples, & les nations l'environnent de toutes parts, parce qu'elle est immédiatement sous le nom de Jehovah. C'est-là son nom propre; & comme les princes, qui sont les chefs des nations, sont rangés autour de ce nom dans le ciel, les nations infideles environnent le peuple juif sur la terre.

On explique encore par-là les malheurs du peuple juif, & l'état déplorable où il se trouve; car Dieu a donné quatre capi-taines aux LXX princes, lesquels veillent continuellement sur les péchés des Juiss, afin de profiter de leur corruption, & de s'enrichir à leurs dépens. En effet lorsqu'ils voient que le peuple commet de grands péchés, ils se mettent entre Dieu & la nation, & détournent les canaux qui fortoient du nom de Jehovah, par lesquels la béné-diction couloit sur Israel, & les font pencher du côté des nations, qui s'en enrichiffent, & s'en engraissent; & c'est ce que Salomon a si bien expliqué lorsqu'il dit: la terre tremble pour l'esclave qui regne, &

qui regne, ce font les princes: & le for qui se remplit de viande, ce sont les nations que ces princes gouvernent, &c.

Au fond, les Cabaliftes nous menent par un long détour, pour nous apprendre, 1°. que c'est Dieu de qui découlent tous les biens, & qui dirige toutes choses: 2°. que Dieujuge tous les hommes avec une justice tempérée par la miséricorde: 3°. que quand il est irriré contre les pécheurs, il s'arme de colere & de vengeance : 4°. que lorsqu'on le fléchit par le repentir, il lusse agir sa compassion & sa miséricorde : 5°, qu'il prétere le peuple juif à toutes les autres nations, & qu'il leur a donné sa connoissance: ensin, ils entremêlent ces vérités de quelques erreurs, comme de prétendre que Dieu laisse toutes les nations du monde fous la conduite des anges.

On rapporte aussi à la cabale réelle ou non artificielle l'alphabet astrologique & céleste, qu'on attribue aux Juiss. On ne peut rien avancer de plus positif que ce que dit là dessus Postel: Je passerai peutêtre pour un menteur, si je dis que j'ai lu au ciel, en caraderes hébreux, tout ce qui est dans la nature; cependant Dieu & son fils me sont temoins que je ne ments pas: j'ajouterai seulement que je ne l'ai lu

qu'implicitement.

Pic de la Mirandole attribue ce sentiment aux docteurs juifs; & comme il avoit fort étudié les Cabalistes dont la science l'avoit ébloui, on peut s'imaginer qu'il ne se trompoit pas (Picus Mir. in Aftrolog. lib. VIII. cap. v.) Agrippa foutient la même chose. (Voyez de occultâ Philosoph. l.b. III. capit. xxx.); & Gaffarel, (Curiosités inouies, cap. xiij.) ajoute à leur témoignage l'autorité d'un grand nombre de rabbins célebres, Maimonides, Nachman, Aben-Efra, &c. Il femble qu'on ne puisse pas contester un fait appuyé fur un fi grand nombre de citations.

Pic de la Mirandole avoit mis en problême, si toutes choses étoient écrites & marquées dans le ciel à celui qui savoit y lire. (Pici Mir. heptaplus, cap. iv.) Il foutenoit même que Moyse avoit exprimé tous ces effets des astres par le terme le sot qui se remplit de viande : l'esclave l'de lumiere, parce que c'est elle qui traîne. sur la terre. Mais il changea de sentiment & remarqua que non seulement ces caracteres, vantés par les docteurs hébreux, étoient chimériques; mais que les fignes mêmes n'avoient pas la figure des noms qu'on leur donne; que la sphere d'Aratus étoit très-différente de celle des Chaldéens, qui confondant la balance avec le scorpion, ne comptent qu'onze fignes du zodiaque. Aratus même, qui avoit imaginé ces noms, étoit, au jugement des anciens, très-

ignorant en Astrologie.

Enfin, il faut être visionnaire pour trouver des lettres dans le ciel, & y lire, comme Postel prétendoit l'avoir fait. Gaffarel, quoique engagé dans l'Eglise par ses places, n'étoit pas plus raisonnable; s'il n'avoit pas prédit la chûte de l'empire Ottoman, du moins il la croyoit, & prouvoit la folidité de cette science par un grand fatras de littérature. Cependant il eut la honte de survivre à sa prédiction : c'est le sort ordinaire de ceux qui ne prennent pas un assez long terme pour l'accomplissement de leurs prophéties. Ils devroient être affez fages, pour ne hafarder pas un coup qui anéantit leur gloire, & qui les convainc d'avoir été visionnaires : mais ces astrologues sont trop entêtés de leur science & de leurs principes, pour écouter la raison & les conseils que la prudence leur dicte.

Examinons maintenant quels font les fondemens de la cabale philosophique.

Principes & fondemens de la cabale philosophique. Henri Morus & Van-Helmont (Knorrius, Cabala denud. tom. I.) sont les deux savans qui ont les premiers débrouillé le chaos de la philosophie cabalistique. Les efforts qu'ils ont faits tous les deux pour porter la lumiere dans un systéme où on avoit comme affecté de répandre tant d'obscurité, seroient plus louables & plus utiles, s'ils n'eussent point attribué aux cabalistes des sentimens qu'ils n'ont jamais eus: l'exposition qu'ils ont donnée des principes de la cabale, a été examinée par des savans distingués, qui ne l'ont pas trouvée conforme à la vérité (Cel. Wachterus, Spinofism. in Judaism. detect. p. 2.) Pour éviter de tomber dans le

& qui porte toutes les influences des cieux même défaut, nous puiserons ce que nous avons à dire sur ce sujer, dans les auteurs anciens & modernes qui passent pour avoir traité cette matiere avec le plus d'ordre & de clarté. Parmi les modernes on doit distinguer R. Iizchak Loriia, & R. Abraham-Cohen Irira. Le premier est auteur du livre Druschim, qui contient une introduction métaphyfique à la cabale; & le second, du livre Schaar hascamaim, c'est-à-dire, porce des cieux, qui renferme un traité des dogmes cabaliftiques, écrit avec beaucoup de clarté & de méthode. Voici donc les principes qui servent de

base à la philosophie cabalistique.

PREMIER PRINCIPE. De rien il ne se fait rien, c'est-à-dire qu'aucune chose ne peut être tirée du néant. Voilà le pivot fur lequel roule toute la cabale philosophique, & tout le système des émanations. selon lequel il est nécessaire que toutes choses émanent de l'essence divine, parce qu'il est impossible qu'aucune chose de non-existante devienne existante. Ce principe est supposé dans tout le livre d'Irira, Dieu, dit-il, (Differt. IV. cap. j.) n'a pas seulement produit tous les êtres existans, & tout ce que ces êtres renferment; mais ils les a produits de la maniere la plus parfaite, en les faisant sortir de son propre fonds par voie d'émanation, & non

pas en les créant.

Ce n'est pas que le terme de création fût inconnu chez les Cabalistes: mais ils lui donnoient un sens bien différent de celui qu'il a chez les Chrétiens, parmi lesquels ils fignifie l'adion par laquelle Dieu vire les êtres du néant; au lieu que chez les premiers il fignifioit une émission, une expansion de la divine lumiere, faite dans le temps, pour donner l'existence aux mondes. C'est ce qu'on verra clairement dans le passage suivant de Loriia (Tr. I. Druschim, cap. j.) L'existence de la création, dit-il, dépend du temps où a commencé l'expansion & l'émission de ces lumieres & de ces mondes dont nous venons de parler; car puisqu'il falloit que l'expansion de ces lumieres se su dans un certain ordre, il n'éwit pas possible que ce monde existat ou plutôt ou plus tard. Chaque monde a été créé après le monde qui lui étoit supérieur, & tous les mondes ont été créés en différens temps, & les uns après les autres, jusqu'à ce qu'enfin le rang de celui-ci arrivât, &c. On peut lire beaucoup de choses semblables dans

le Lexicon cabaliftique.

On peut bien juger que les Cabalistes n'ont point emprunté ce principe de l'église judaïque; il est certain qu'ils l'ont tiré de la philosophie des Gentils. Ceux-ci regardoient comme une contradiction évidente, de dire qu'une chose existe & qu'elle a été faite de rien, comme c'en est une de soutenir qu'une chose est & n'est pas. Cette difficulté qui se présente assez souvent à la raison, avoit déja choqué les Philosophes. Epicure l'avoit poussée contre Héraclite & les Stoiciens. Comme cet axiome est véritable dans un certain sens, on n'a pas voulu se donner la peine de développer ce qu'il a defaux. Accoutumés que nous fommes à nous laisser frapper par des objets fensibles & matériels, qui s'engendrent & qui se produisent l'un l'autre, on ne peut se persuader qu'avec peine, que la chose se soit faite autrement, & on fait préexister la matiere sur laquelle Dieu a travaillé; c'est ainsi que Plutarque comparoit Dieu à un charpentier qui bâtissoit un palais des matériaux qu'il avoit affemblés, & à un tailleur qui faisoit un habit d'une étoffe qui existoit. Voyez CHAOS.

On avoue aux Cabalifles, qu'il est vrai que rien ne peut être fait de rien, & qu'il y a, comme ils disent, une opposicion formelle & une distance infinie entre le néant & l'être, s'ils entendent par - là ces trois choses. 1°. Que le néant & l'être sublistent en même semps : en effet, cela implique contradiction aussi évidemment que de dire qu'un homme est aveugle & qu'il voit : mais comme il n'est pas imposfible qu'un aveugle cesse de l'être, & voie les objets qui lui étoient auparavant cachés, il n'est pas impossible aussi que ce qui n'exisvoit pas acquiere l'existence & devienne un être. 2º. Il est vrai que le néant ne peut concourir à la production de l'être; il semble que les Cabalistes regardent le meant comme un sujet sur lequel Dieu ravaille, à-peu-près comme la boue dont l'fentiment des Chrétiens orthodoxes, afin Dieu le servit pour créer l'homme; &c' Tome V.

personne ne regarde le néant comme un tond fur lequel Dieu ait travaillé, ou qui ait coopéré avec lui. Cependant c'est en ce sens que Spinofa, qui avoit pris ce principe des Cabalifles, combat la création tirée du néant : il demande avec insulte : si on conçoit que la vie puisse sorur de la mort: dire cela, ce seroit regarder les privations comme les causes d'une infinité d'effets; c'est la même chose que si on disoit, le néant & la privation de l'être sont la cause de l'être. Spinosa & ses maîtres ont raison; la privation d'une chose n'en est point la cause. Ce ne sont ni les ténebres qui produisent la lumiere, ni la mort qui enfante la vie. Dieu ne commande point au néant comme à un esclave qui est obligé d'agir & de plier sous ses ordres, comme il ne commande point aux ténebres ni à la mort, d'enfanter la lumiere ou la vie. Le néant est toujours néant, la mort & les ténebres ne sont que des privations incapables d'agir : mais comme Dieu a pu produire la lumiere qui diffipe les ténebres, & reffusciter un corps, le même Dieu a pu aussi créer des êtres qui n'existoient point auparavant, & anéantir le néant, fi on peut parler ainfi, en produilant un grand nombre de créatures. Comme la mort ne concourt point à la réfurrection, & que les ténebres ne font point le sujet sur lequel Dieu travaille pour en tirer la lumiere, le néant auffi ne coopere point avec Dieu, & n'est point la cause de l'être, ni la matiere sur laquelle Dieu a travaillé pour faire le monde. On combat donc ici un fantôme; & on change le

de le courner plus aisément en ridicule.

Mmmm

CAB

comme ce sujet n'existoit point, puisque

c'est le néant, les Cabalistes ont raison de

dire que Dieu n'a pu tirer rien du néant.

Il seroit ridicule de dire que Dieu tire la

lumiere des ténebres, si on entend par-là

que les ténebres produisent la lumière :

mais rien n'empêche que le jour ne suc-

cede à la nuit, & qu'une puissance infinie

donne l'être à ce qui ne l'avoit pas aupa-

ravant. Le néant n'a été ni le fujet, ni la matiere, ni l'instrument, ni la cause

des êtres que Dieu a produits. Il semble que cette remarque est inutile, parce quo 3º. Enfin il est vrai que rien ne se fait de rien ou par rien, c'est-à-dire sans une cause qui préexiste. Il seroit, par exemple, impossible que le monde se fût fait de lui-même; il falloit une cause souverainement puissante pour le produire.

L'axiome, rien ne se fait de rien, est

donc vrai dans ces trois sens.

II. PRINCIPE. Il n'y a donc point de substance qui ait été tirée du néant.

III. PRINCIPE. Donc la matiere même

n'a pu fortir du néant.

IV. PRINCIPE. La matiere, à cause de sa nature vile, ne dois point son origine à elle-même : la raison qu'en donne Irira, est que la matiere n'a point de forme, & qu'elle n'est éloignée du néant que d'un degré.

V. PRINCIPE. Delà il s'ensuit que dans la nature il n'y a point de matiere

proprement dite.

La raison philosophique que les Cabalistes donnent de ce principe, est que l'intention de la cause esficiente est de faire un ouvrage qui lui soit semblable; or la cause premiere & efficiente étant une substance spirituelle, il convenoit que ses productions sussent aussi des substances spirituelles, parce qu'elles ressemblent plus à leur cause que les substances corporelles. Les Cabalistes infistent beaucoup fur cette raison. Suivant eux, il vaudroit autant dire que Dieu a produit les ténebres, le péché & la mort, que de foutenir que Dieu a créé des substances sensibles & matérielles, différentes de sa nature & de son essence : car la matiere n'est qu'une privation de la spiritualité, comme les ténebres sont une privation de la lumiere, comme le péché est une privation de la sainteté, & la mort une privation de la vie.

VI. PRINCIPE. Delà il s'ensuit que

wut ce qui est, est esprit.

VII. PRINCIPE. Cet esprit est incréé, éternel, intellectuel, sensible, ayant en soi le principe du mouvement; immense, indépendant, & nécessairement existant.

VIII. PRINCIPE. Par conséquent cet esprit est l'Ensoph ou le Dieu infini.

IX. PRINCIPE. Il est donc nécessaire que

création telle que les Chrétiens l'admettent. il ne leur restoit que deux partis à prendre; l'un de soutenir que le monde avoit été formé d'une matiere préexistante, l'autre de dire qu'il étoit sorti de Dieu même par voie d'émanation. Ils n'ont ofé embrasser le premier sentiment, parce qu'ils auroient cru admettre hors de Dieu une cause matérielle, ce qui étoit contraire à leurs dogmes. Ils ont donc été forcés d'admettre les émanations ; dogme qu'ils ont reçu des Orientaux, qui l'avoient reçu eux-mêmes de Zoroastre, comme on peut le voir dans les livres cabaliftiques.

X. PRINCIPE. Plus les choses qui émanent sont proches de leur source, plus elles sont grandes & divines; & plus elles en sont éloignées, plus leur nature se

degrade & s'avilit.

XI. PRINCIPE. Le monde est distingué de Dieu, comme un effet de sa cause; non pas à la vérité comme un effet passager, mais comme un effet permanent. Le monde étant émané de Dieu, doit donc être regardé comme Dieu même, qui étanc caché & incompréhenfible dans son essence, a voulu se manisester & se rendre visible par ses émanations.

Voilà les fondemens sur lesquels est appuyé tout l'édifice de la Cabale. Il nous reste encore à faire voir comment les Cabalistes tirent de ces principes quelques autres dogmes de leur système, tels que ceux d'Adam Kadmon, des dix séphirots, des quatre mondes, des anges, &c.

Explication des séphirois ou des splendeurs. Les séphirots font la partie la plus secrete de la Cabale. On ne parvient à la connoissance de ses émanations & splendeurs divines, qu'avec beaucoup d'étude & de travail : nous ne nous piquons pas de pénétrer jusqu'au fond de ces mysteres, la diversité des interprétations qu'on leur donne est presque infinie.

Losus (Ponum. Aristot. dissert. II. de Cabb. cap. ij.) remarque que les interpretes y trouvent toutes les sciences dont ils font profession; les Logiciens y découvrent leurs dix prédicamens; les Astronomes dix spheres; les Astrologues des mut ce qui existe soit émané de cet esprit influences différentes; les Physiciens s'imainfini. Les Cabalistes n'admettant point la ginent qu'on y a caché les principes de toutes choses; les Arithméticiens y voient | " met l'ordre sans lequel il est impossible les nombres, & particuliérement celui de dix, lequel renferme des mysteres!

Il y a dix séphirous; on les représente quelquefois fous la figure d'un arbre, parce que les uns sont comme la racine & le tronc, & les autres comme autant de branches qui en fortent; on les range souvent en dix cercles différens, parce qu'ils sont enfermés les uns dans les autres. Ces dix séphirots sont la couronne, la sagesse, l'intelligence, la force ou la sévérité, la miséricorde ou la magnificence, la beauté, la victoire ou l'éternité, la gloire, le fondement, & le royaume.

Quelques-uns foutiennent que les splendeurs (c'est le nom que nous leur donnerons dans la suite) ne sont que des nombres; mais, selon la plupart, ce sont les persections & les attributs de la divinité. Il ne faut pas s'imaginer que l'effence divine soit composée de ces perfections, comme d'autant de parties différentes; ce seroit une erreur : l'essence de Dieu est simple. Mais afin de se former une idée plus nette de la manière dont cette essence agit, il faut distinguer ses attributs; confidérer sa justice, sa miséricorde, sa sagesse. Il semble que les Cabalistes n'aient pas d'autre vue que de conduire leurs disciples à la connoissance des perfections divines, & de leur faire voir que c'est de l'assemblage de ces perfections que dépendent la création & la conduite de l'Univers; qu'elles ont une liaison inféparable; que l'une tempere l'autre: c'est pourquoi ils imaginent des canaux par lesquels les influences d'une splendeur se communiquent aux autres. " Le monde, » disoit Siméon Jochaides (in Jezirah, n cum not. Bittangel, pag. 185. & 186.) » ne pouvoit être conduit par la miséri-» corde feule & par la colonne de la » grace; c'est pourquoi Dieu a été obligé » d'y ajouter la colonne de la force ou » de la sévérité, qui fait le jugement. Il » étoit encore nécessaire de concilier les 30 deux colonnes, & de mettre toutes » choses dans une proportion & dans un ordre naturel; c'est pourquoi on met servoit; mais de peur qu'on ne s'y trompe,

» que l'Univers subsiste. De la miséricorde » qui pardonne les péchés, fort un canal » qui va à la victoire ou à l'éternité; » parce que c'est par le moyen de cette vertu qu'on parvient au triomphe ou à l'éternité. Enfin les canaux qui sortent de la miséricorde & de la force, & qui vont aboutir à la beauté, sont chargés d'un grand nombre d'anges. Il y en a trente-cinq fur le canal de la miféricorde, qui récompensent & qui couronnent la vertu des faints; & on en compte un pareil nombre fur le canal de la force, qui châtient les pécheurs: & ce nombre de soixante & dix anges, auxquels on donne des noms différens, est tiré du xvj chap. de l'Exode. Il y a là une vérité assez sensible; c'est

que la miféricorde est celle qui récompense les fideles, & que la justice punit les

impénitens.

Il me semble que la clef du mystere confiste en ceci : les Cabalistes regardant Dieu comme une essence infinie qui ne peut être pénétrée, & qui ne peut se communiquer immédiatement à la créature, ont imaginé qu'elle se faisoit connoître & qu'elle agissoit par les perfections qui émanoient de lui, comme les perfections de l'ame & fon essence se manifestent & se font connoître par les actes de raison & de vertu qu'elle produit, & fans lesquels ces perfections seroient cachées.

Ils appellent ces attributs les habits de Dieu, parce qu'il se rend plus sensible par leur moyen. Il semble à la vérité que Dieu se cache par-là, au lieu de se révéler, comme un homme qui s'enveloppe d'un manteau ne veut pas être vu; mais la différence est grande, parce que l'homme est fini & borné, au lieu que l'essence de la divinité est imperceptible fans le secours de quelque opération : ainfi on ne peut voir le foleil, parce que son éclat nous éblouit : mais on le regarde derriere un nuage, ou au travers de quelque corps diaphane.

Ils disent aussi que c'éroient les instrumens dont le souverain architecte se » au milieu la colonne de la beauté, qui ils ont ajouté. (Abrahami patriarchæ liber » accorde la justice avec la miséricorde, & Jezirah, cap. j. sect. 2. p. 175.) que cea

Mmmm 2

les outils lorsque l'ouvrage est fini ou qu'il car les instrumens ne sont pas attachés à la main du Charpenner; mais les nombres, les lumieres resplendissantes sortent de l'essence de l'infini & lui sone toujours unies, comme la flamme au chaibon. En effet, comme le charbon découvre par la flamme sa force & sa vertu qui étoit cachée auparavant, Dieu revele sa grandeur & sa puissance par les lumieres resplendisfantes dont nous parlons.

Enfin les Cabalistes disent que ce ne font pas là seulement des nombres, comme Morus l'a cru, mais des émanations qui fortent de l'essence divine, comme les rayons fortent du foleil, & comme la chaleur naît par le seu sans en être séparée. La divinité n'a souffert ni trouble, ni douleur, ni diminution, en leur donnant l'existence, comme un flambeau ne perd pas sa lumiere & ne souffre aucune violence lorsqu'on s'en sert pour en allumer un autre qui étoit éteint, ou qui n'a jamais éclairé. Cette comparaison n'est pas tout-à-fait juste; car le flambeau qu'on allume, subfiste indépendamment de celui qui lui a communiqué sa lumiere : mais l'intention de ceux qui l'ont imaginée étoit seulement de prouver que Dieu ne souffre aucune altération par l'émanation de ses perfections, & qu'elles subfiftent toujours dans son effence.

nombres sont sortis de l'essence de Dieu ; en ce sens que Denys l'Aréopagite a osé même; & que si on les considere comme dire que Dieu n'étoit rien, ou que c'étoit des instrumens, ce seroit pourtant une le néant. On fait entendre par-là que Dieu erreur groffiere que de croire que Dieu est une essence infinie, qu'on ne peut ni peut les quitter & les reprendre selon les la sonder mi la connoître; qu'il possede besoins qu'il en a, comme l'artisan quitte toutes choses d'une maniere plus noble & plus parfaite que les créatures; & que c'est veut se reposer, & les reprend lorsqu'il de lui qu'elles rirent toutes leur existence recommence son travail. Cela ne se peut, & leurs qualités par le moyen de ses perfections, qui sont comme autant de canaux par lesquels l'être souverain communique

fes faveurs.

Les trois premieres splendeurs sont beaucoup plus excellentes que les autres. Les Cabaliftes les distinguent : ils les approchent beaucoup plus près de l'infini, auguel elles sont étroitement unies; & la plupart en font le chariot d'Ezéchiel ou le mercava, qu'on ne doit expliquer qu'aux initiés. Les Chrétiens (Kirch. Edip. Ægypt. Gymn. Hyerog. ciass. 4. 6. 2.) profitent de cet avantage, & foutiennent qu'on a indiqué par-là les trois perfonnes de la Trinité dans une seule & même essence qui est infinie. Ils se plaignent même de l'ignorance & de l'aveuglement des Cabalistes modernes. qui regardent ces trois splendeurs comme autant d'attributs de la Divinité; mais ces Cabalistes sont les plus sages. En effet, on a beau citer les Cabalistes qui disent que celui qui est un a fait émaner les lumieres; qu'il a fait trois ordres d'emanations, & que ces nombres prouvent la trinité du roi pendant toute l'éternité; ces expressions vagues d'Isachor Beer (Isaach. Beer, fil. Moss, Pefahc, l.b. imve Beriah.) font expliquées un moment après : sout le my flere consiste dans l'émanation de quatre mondes; l'Archetipe, l'Angélique, celui des Etoiles, & l'Elémentaire. Cependant L'ensoph, qu'on met au dessus de l'arbre ces quatre mondes n'ont rien de commun séphirorique ou des splendeurs divines, est avec la Trinité: c'est ainsi que Siméen l'infini. On l'appelle tantôt l'être, & tantôt Jochaïdes trouvoit dans le nom de Jehovah, le non-être. C'est un être, puisque toutes le Pere, le Fils, la Fille & la Mere; avec choses tirent de lui leur e issence: c'est le un peu de subtilité, on trouveroit le Saint-non - être, parce qu'il est impossible à Esprit dans la Fille de la Voix, & la l'homme de pénétrer son essence & sa Mere pourroit être regardée comme nature. Il s'enveloppe d'une lumiere inac- l'essence divine ou l'Eglise chrétienne. cessible, il est caché dans une majesté Cependant on voit bien que ce n'étoit impénétrable; d'ailleurs il n'y a dans la point l'intention de ce cabaliste. Le jod, nature aucun objet qu'on puisse lui com- disoit-il, est le Pere; l'h, ou la seconde parer, & qui le représente tel qu'il est. C'est lettre du nom inessable, est la Mere; l'u

est le Fils; la derniere, h, est la Fille: & qu'entend-il par-là? l'Esprit, le Verbe, la voix, & l'ouvrage. On cite Maimonides, qui dit que " la couronne est l'esprit original des dieux vivans; que la fagesse » est l'esprit de l'Esprit, & que l'intellin gence est l'eau qui coule de l'esprit; que » s'il y a quelque distinction entre les effets » de la fageffe, de l'intelligence & de la » science, cependant il n'y a aucune diffé-» rence entr'elles; car la fin est liée avec » le commencement, & le commence-» ment avec la fin. » Mais il s'explique lui-même, en comparant cela au feu ou à la flamme qui jette au dehors plufieurs couleurs différentes, comme autant d'émanations qui ont toutes leur principe & leur racine dans le feu. On ne conçoit pas les personnes de la Trinité, comme le bleu, le violet & le blanc qu'on voit dans la flamme; cependant les Cabalistes soutiennent que les splendeurs émanent de la Divinité, comme les couleurs sortent de la flamme, ou plutôt du feu. Il ne faut donc pas s'arrêter aux éloges que les docteurs font des trois premiers séphirots. comme si c'étoient les personnes de la Trinité, d'autant plus qu'ils unissent tous les séphirors à l'essence de Dieu; & des le moment qu'on regarde les trois premiers comme autant de perfonnes de l'Essence divine, il faudra les multiplier jusqu'à dix, puisqu'ils subfissent tous de la même maniere, quoiqu'il y ait quelque différence d'ordre.

La couronne est la premiere des grandes splendeurs, parce que comme la couronne est le dernier habit qui couvre l'homme, & qu'on porte sur la tête, cette splendeur est la plus proche de l'infini, & le ches du monde azileutique: elle est pleine de mille petits canaux d'où coulent les essets de la bonté & de l'amour de Dieu. Toutes les troupes des anges attendent avec impatience qu'une portion de cette splendeur descende sur eux, parce que c'est elle qui leur sournit les alimens & la nourriture. On l'appelle le non-être, parce qu'elle se retire dans le sein caché de Dieu, dans un abyme inaccessible de lumiere.

On donne quelquesois le titre de couronne au royaume, qui n'est que la derniere des fplendeurs: mais c'est dans un sens impropre, parce qu'il est la couronne du temple, de la soi, & du peuple d'Is-rael.

La seconde émanation est la sagesse, & la troisieme est l'intelligence; mais nous ferions trop longs fi nous voulions expliquer ces trois grandes splendeurs, pour descendre ensuite aux sept autres. Il vaut mieux remarquer la liaifon qui est entre ces splendeurs, & celle qu'elles ont avec les créatures qui composent l'univers. A chaque séphirot on attache un nom de Dieu. un des principaux anges, une des planetes, un membre du corps humain; un des commandemens de la loi; & delà dépend l'harmonie de l'univers. D'ailleurs une de ces choses fait penser à l'autre, & sert de degré pour parvenir au plus haut degré de la connoissance & de la théologie contemplative. Enfin on apprend par-là l'influence que les splendeurs ont sur les anges, fur les planetes, sur les astres, sur les parties du corps humain, &c.

Il y a donc une fubordination entre toutes les choses dont cet univers est composé, & les unes ont une grande influence sur les autres; car les splendeurs influent fur les anges, les anges fur les planetes, & les planetes sur l'homme : c'est pourquoi on dit que Moyse qui avoit étudié l'Astronomie en Egypte, eut beaucoup d'égard aux astres dans sa loi. Il ordonna qu'on sanctifiat le jour du repos, à cause de Saturne qui préfide sur ce jour-là, & dont les malignes influences seroient dangereuses, si on n'en détournoit pas les effets par la dévotion & par la priere. Il mit l'ordre d'honorer son pere & sa mere sous la sphere de Jupiter, qui étant plus doux, est capable d'inspirer des sentimens de respect & de soumission. Je ne sais pourquoi Moyse qui étoit si habile, mit la défense du mourtre sous la constellation de mars; car il est plus propre à les produire qu'à en arrêver le cours. Ce sont là les exces & les visions de la Cabale. Passons à d'autres.

En supposant la liaison des splendeurs ou persections divines, & leur subordination, il a fallu imaginer des canaux & des conduits, par lesquels les influences de chaque

perfection se communiquassent à l'autre: autrement l'harmonie auroit été traversée, & chaque splendeur agissant dans sa sphere particuliere, les mondes des anges, des astres, & des hommes terrestres n'en auroient tiré aucun avantage. C'est pourquoi les cabalistes ne manquent pas de dire qu'il y a vingt-deux canaux, conformément au nombre des lettres de l'alphabet hébreu, & ces vingt-deux canaux servent à la communication de tous les séphirots: car ils portent les influences de l'une à l'autre.

Il fort trois canaux de la couronne, dont l'un va se rendre à la sagesse, le second à l'intelligence, & le troisseme à la beauté. De la sagesse sort un quatrieme canal qui va se jeter dans l'intelligence: le cinquieme passe de la même source à la beauté, &

le fixieme à la magnificence.

Il faut remarquer que ces lignes de communication ne remontent jamais, mais elles descendent toujours. Tel est le cours des eaux qui ont leur fource fur les montagnes, & qui viennent se répandre dans les lieux plus bas. En effet, quoique toutes les splendeurs soient unies à l'essence divine, cependant la premiere a de la supériorité sur la seconde; du moins c'est de la premiere que sort la vertu & la force qui fait agir la seconde; & le royaume qui est le dernier, tire toute sa vigueur des splendeurs qui sont au dessus de lui. Cette subordination des attributs de Dieu pourroit paroître erronée: mais les cabalistes disent que cela ne se fait que selon notre maniere de concevoir; & qu'on range ainsi ces splendeurs, afin de les distinguer & de faciliter la connoissance exacte & pure de leurs opérations.

C'est dans la même vue qu'ils ont imaginé trente-deux chemins & cinquante portes qui conduisent les hommes à la connoissance de ce qu'il y a de plus secret & de plus caché. Tous les chemins sortent de la sagesse; parce que l'écriture dit, tu as, créé le monde avec sagesse. Toutes ces routes sont tracées dans un livre qu'on attribue au Patriarche Abraham; & un rabbin célebre du même nom y a ajouté un commentaire, asin d'y conduire plus sûrement

les hommes.

Les chrétiens se divisent sur l'explication des séphirots aussi-bien que les Juiss; & il n'y a rien qui puisse mieux nous convaincre de l'incertitude de la cabale, que les différentes conjectures qu'ils ont faites: car ils y trouvent la trinité & les autres principes de la religion chrétienne. (Morus epist. in Cab. denud. tom. II. Kircher, Edip. Aigypt. Gymnas. &c. cap. ix. tom. II.) Mais fi l'on se donne la peine d'examiner les choses, on trouvera que si les cabalistes ont voulu dire quelque chose, ils ont eu dessein de parler des attributs de Dieu Faut-il, parce qu'ils distinguent trois de ces attributs comme plus excellens, conclure que ce font trois perfonnes? Qu'on lise leurs docteurs sans préjugé, on y verra qu'ils comparent les séphirois à dix verres peints de dix couleurs différentes. La lumiere du foleil qui frappe tous ces verres est la même, quoiqu'elle fasse voir des couleurs différentes : c'est ainsi que la lumiere ou l'essence divine est la même, quoiqu'elle se diversifie dans les splendeurs, & qu'elle y verse des influences très-différentes. On voit par cette comparaifon que les séphiross ne sont point regardés par les cabalistes comme les personnes de la Trinité que les Chrétiens adorent. Ajoutons un autre exemple qui met la même chose dans un plus grand jour, quoiqu'on s'en serve quelquesois pour prouver le contraire.

Rabbi Schabté compare les splendeurs à un arbre, dans lequel on distingue la racine, le germe & les branches. " Ces trois » choses forment l'arbre; & la seule dif-» férence qu'on y remarque, est que la » racine est cachée pendant que le tronc » & les branches se produisent au dehors. » Le germe porte sa vertu dans les bran-» ches qui fructifient; mais au fond, le » germe & les branches tiennent à la ra-» cine, & forment ensemble un seul & » même arbre. Disons la même chose des » splendeurs. La couronne est la racine ca-» chée, impénétrable; les trois esprits ou » féphirots, ou splendeurs sont le germe » de l'arbre; & les sept autres, sont les » branches unies au germe fans pouvoir » en être féparées : car celui qui les fépare » fait comme un homme qui arracheroit » les branches de l'arbre, qui couperoit » le tronc & lui ôteroit la nourriture en » le séparant de sa racine. La couronne » est la racine qui unit toutes les splen-» deurs. » (Schabte in Jezirah.)

Comment trouver là la Trinité? Si on l'y découvre, il faut que ce foit dans ces trois choses qui composent l'arbre, la racine, le germe & les branches. Le Pere fera la racine, le germe sera le Fils, & les branches le faint-esprit qui fructifie. Mais alors les trois premieres splendeurs cessent d'être les personnes de sa Trinité, car ce sont elles qui forment le tronc & le germe de l'arbre : & que fera-t-on des branches & de la racine, si l'on veut que ce tronc feul, c'est-à-dire, les trois premieres splendeurs soient la Trinité? D'ailleurs ne voit-on pas que comme les dix splendeurs ne font qu'un arbre, il faudroit conclure qu'il y a dix personnes dans la Trinité, si on vouloit adopter les principes des cabalistes?

Création du monde par voie d'émanation. Les cabalistes ont un autre système, & qui n'est pas plus intelligible que le précédent. Ils soutiennent qu'il y a plusieurs mondes, & que ces mondes sont sortis de Dieu par voie d'émanation. Ils sont composés de lumiere. Cette lumiere divine étoit fort subtile dans sa source; mais elle s'est épaissie peu-à-peu, à proportion qu'elle s'est éloignée de l'être souverain, auquel elle étoit originairement attachée.

Dieu voulant donc créer l'univers, il y trouva deux grandes difficultés. Premiérement tout étoit plein, car la lumiere éclarante & subtile (Introduc, ad lib. Zohar. sed. I. Cab. denud. tom. III.) qui émanoit de l'essence divine, remplissoit toutes chofes: il falloit donc former un vuide pour placer les émanations & l'univers. Pour cet effet, Dieu pressa un peu la lumiere qui l'environnoit, & cette lumiere comprimée se retira aux côtés, & laissa au milieu un grand cercle vuide, dans lequel on pouvoit fituer le monde. On explique cela par la comparaison d'un homme qui fe trouvant chargé d'une robe longue la retrousse. On allegue l'exemple de Dieu qui changea de figure ou la maniere de sa

buisson ardent. Mais toutes ces comparaifons n'empêchent pas qu'il ne reste une idée de substance sensible en Dieu. Il n'y a que les corps qui puissent remplir un lieu, & qui puissent être comprimés.

On ajoute que ce fut pour l'amour des justes & du peuple saint, que Dieu sit ce refferrement de lumiere. Ils n'étoient pas encore nés, mais Dieu ne laissoit pas de les avoir dans son idée. Cette idée le réjouisfoit, & ils comparent la joie de Dieu qui produisit les points, & ensuite les lettres de l'alphabet, & enfin les récompenses & les peines, au mouvement d'un homme qui rit de joie.

La lumiere qui émanoit de l'effence divine, faisoit une autre difficulté, car elle étoit trop abondante & trop subtile pour former les créatures. Afin de prévenir ce mal, Dieu tira une longue ligne, qui defcendant dans les parties basses, tantôt d'une maniere droite, & tantôt en se recourbant, pour faire dix cercles ou dix séphirots, servit de canal à la lumiere. Elle se communiqua d'une maniere moins abondante; & s'épaississant à proportion qu'elle s'éloignoit de son centre, & descendant par le canal, elle devenoit plus propre à former les esprits & les corps.

La premiere émanation plus parfaite que les autres, s'appelle Adam Kadmon, le premier de tout ce qui a été créé au commencement. Son nom est tiré de la Genese, où Dieu dit, faisons l'homme ou Adam à notre image; & on lui a donné ce nom, parce que comme l'Adam terrestre est un petit monde, celui du ciel est un grand monde; comme l'homme tient le premier rang fur la terre, l'Adam céleste l'occupe dans le ciel; comme c'est pour l'homme que Dieu a créé toutes choses, l'Eternel a possédé l'autre dès le commencement, avant qu'il fit aucunes de ses œuvres, & des les temps anciens. (Prov. ch. viij. verf. 22.) Enfin, au lieu qu'encommençant par l'homme, (Abraham Cohen Iriræ philosoph. Cab. dissert. VI. cap. vij.) on remonte par degrés aux intelligences supérieures jusqu'à Dieu; aucontraire, en commençant par Adam céleste qui est souverainement élevé, on defprésence, sur le mont Sinai & dans le cend jusqu'aux créatures les plus viles &

homme qui a un crane, un cerveau, des sont sorties de l'être infini, comme la yeux & des mains; & chacune de les parties renferme des mysteres protonds. La fageffe, (Apparatus in lib. Zohar, figura prima, pag. 195.) est le crane du premier Adam, & s'étend jusqu'aux oreilles; l'intelligence est son oreill: droite, la prudence fait son oreille gauche; ses piés ne s'alongent pas au delà d'un certain monde inférieur, de peur que s'ils s'étendoient jusqu'au dernier, ils ne touchassent à l'infini, & qu'il ne devînt lui-même infini. Sur fondiaphragme est un amas de lumiere qu'il a condensée; mais une autre partie s'est échappée par les yeux & par les oreilles. La ligne qui a fervi de canal à la lumiere, lui a communiqué avec l'intelligence & la bonté, le pouvoir de produire d'autres mondes. Le monde de cet Adam premier est plus grand que tous les autres; ils recoivent de lui leurs influences, & en dépendent. Les cercles qui forment la couronne, marquent sa vie & sa durée, que Plotin & les Egyptiens ont représentée par un cercle ou par une couronne.

Comme tout ce qu'on dit de cet Adam premier semble convenir à une personne. quelques chrétiens interprétant la cabale, ont cru qu'on défignoit par-là Jesus-Christ, la seconde personne de la Trinité. Ils se sont trompes; car les cabalistes (Abraham Cohen Irsræ philosoph. Cab. Differt. IV. cap. vij.) donnent à cet Adam un commencement: ils ont même placé un espace entre lui & l'infini, pour marquer qu'il étoit d'une essence différente & fort éloigné de la perfection de la caufe qui l'avoit produit; & malgré l'empire qu'on lui attribue pour da production des autres mondes, il ne laisse pas d'approcher du néant, & d'être composé de qualités contraires; d'ailleurs les Juiss qui donnent souvent le titre de fils à leur Seir-Anpin, ne l'attribuent jamais à Adam Kadmon qu'ils élevent beau-

coup au dessus de lui.

On distingue quatre sortes de mondes,

& guatre manieres de création.

1°. Il y a une production par voie d'émanation; & ce sont les séphirots & les grandes lumieres qui ont émané de Dieu, & qui composent le monde Azileutique;

les plus baffes. On le repréfente comme un : c'est le nom qu'on lui donne. Ces lumieres chaleur fort du feu, la lumiere du foleil. & l'effet de la cause qui le produit. Ces émanations font toujours proche de Dieu. où elles conservent une lumiere plus vive & plus subtile; car la lumiere se condense. & s'épaissit à proportion qu'on s'éloigne de l'Etre infini.

> Le second monde s'appelle Briathique. d'un terme qui fignifie dehors ou détacher.

On entend par-là le monde ou la création des ames qui ont été détachées de la premiere cause, qui en sont plus éloignées que les féphirots, & qui par conséquent sont plus épaisses & plus ténébreuses. On appelle ce monde le trône de la gioire, & es séphirots du monde supérieur y versent leurs influences.

Le troisieme degré de la création regarde les anges. On affure (Philof. Cabb. diff. I. cap. xvij.) qu'ils ont été tirés du néant dans le dessein d'être placés dans des corps célestes, d'air ou de seu; c'est pourquoi on appelle leur formation Jefirah. parce que ces esprits purs ont été formés pour une substance qui leur étoit destinée. Il y avoit dix troupes de ces anges. A leur tête étoit un chef nommé Métraton, élevé au dessus d'eux, contemplant incefsamment la face de Dieu, leur distribuant tous les jours le pain de leur ordinaire. Ils tirent de lui seur vie & leurs autres avantages; c'est pourquoi tout l'ordre angélique a pris son nom.

Enfin dieu créa les corps qui ne subfistent point par eux-mêmes comme les ames, ni dans un autre sujet, comme les anges. Ils font composés d'une matiere divisible changeante; ils peuvent se détruire, & c'est cette creation du monde qu'ils appellent Ahah. Voilà l'idée des cabalistes, dont le sens est que Dieu a formé différemment les ames, les anges, & les corps; car pour les émanations ou le monde Azileutique, ce sont les attributs de la divinité qu'ils habillent en personnes créées, ou des lumieres qui découlent de l'Etre

anfini.

Quelque bizarres que soient toutes ces imaginations, on a taché de justifier les nitionnaires qui les ont enfantées, & ce

sont les chrétiens qui se chargent souvent s'éloigner de leur de ce travail pour les Juifs. Mais il faut avouer qu'ils ne font pas toujours les meilleurs interpretes de la cabale. Ils pensenttoujours à la Trinité des personnes divines; & quand il n'y auroit que ce feul article dont ils s'entêtent, ils n'entreroient jamais dans le sentiment des cabalistes. Ils nous apprennent seulement par leur idée de la Trinité, qu'on peut trouver tout ce qu'on veut dans la cabale. Cohen Irira dans son livre intitulé : Philof. cab. differt. V, chap. vii), nous fait mieux comprendre la pensée des cabalistes, en soutenant, 1º. que la lumiere qui remplissoit toutes choses étoit trop subtile pour former des corps ni même des esprits. Il falloit condenser cette lumiere qui émanoit de Dieu. Voilà une premiere erreur, que le monde est sorri de la divinité par voie d'émanation, & que les esprits sont sortis de la lumiere, 2º. Il remague que Dieu ne voulant pas créer immédiatement lui-même, produifit un être qu'il revêtit d'un pouvoir suffisant pour cela, & c'est ce qu'ils appellent Adam premier ou Adam kadmon. Ce n'est pas que Dieu ne pût créer immédiatement, mais il eut la bonté de ne le pas faire, afin que son pouvoir parût avec plus d'éclat, & que les créatures devinssent plus parfaites. 3°. Ce premier principe que Dieu produifit, afin de s'en servir pour la création de l'univers, étoit fini & borné : Dieu lui donna les perfections qu'il a, & lui laissa les défauts qu'il n'a pas. Dieu est indépendant, & ce premier principe dépendoit de lui ; Dieu est infini, & le premier principe est borné; il est immuable, & la premiere cause étoit fujette au changement.

Il faut donc avouer que ces théologiens s'éloignent des idées ordinaires, & de celles que Moise nous a données sur la création. Ils ne parlent pas seulement un langage barbare; ils enfantent des erreurs, & les cachent fous je ne sais quelles figures. On voit évidemment par Isaac Loriia, commentateur Juif, qui suit pas à pas fon maître, qu'ils ne donnent pas immédiatement la création à Dieu; ils font même confister sa bonté a avoir fait un principe inférieur à lui qui pût agir.

Tome V.

idée, mais en donner une très-fautse du Fils de Dieu, qui est infini, immuable, & indépendant.

Si on descend dans un plus grand détail, on aura bien de la peine à ne se scandaliser pas du Seir Anpin, qui est homme & femme; de cette mere, ce pere, cette femme ou Nucha, qu'on fait intervenir; de cette lumiere qu'on fait sortir par le crane, par les yeux & par les oreilles du grand Anpin. Ces métaphores sont-elles bien propres à donner une juste idée des perfections de Dieu, & de la maniere dont il a créé le monde? Il y a quelque chose de bas & de rampant dans ces figures, qui, bien-loin de nous faire diftinguer ce qu'on doit craindre & ce qu'on doit aimer, ou de nous unir à la divinité. l'avilissent, & la rendent méprisable aux hommes.

Voilà les principes généraux de la cabale, que nous avons tâché d'expliquer avec clarté, quoique nous ne nous flattions pas d'y avoir réussi. Il faut avoner qu'il y a beaucoup d'extravagance, & même de péril dans cette méthode; car fi on ne dit que ce que les autres ont enseigné sur les opérations & sur les attributs de Dieu, il est inutile d'employer des allégories perpétuelles, & des métaphores outrées, qui, bien-loin de rendre les vérités sensibles, ne servent qu'à les obscurcir. C'est répandre un voile sur un objet qui étoit déja caché, & dont on ne découvroit qu'avec peine quelques traits. D'ailleurs, on renverse toute l'Ecriture, on en change le sens, & jusqu'aux mots, afin de pouvoir trouver quelque fondement & quelque appui à ses conjectures. On jette même souvent les hommes dans l'erreur, parce qu'il est impossible de suivre ces théologiens, qui entassent figures sur figures, & qui ne les choisissent pas toujours avec jugement. Ce mêlange d'hommes & de femmes qu'on trouve associés dans les splendeurs, leur union conjugale, & la maniere dont elle se fait, sont des emblémes trop puériles & trop ridicules pour représenter les opérations de Dieu, & sa sécondité. D'ailleurs, il y a souvent Trouver Jesus-Christ dans ce principe, une profondeur si obscure dans les écrits Nunn

des Cabalifles, qu'elle devient impenétrable: la raison ne dicte rien qui puisse s'accorder avec les termes dont leurs écrits font pleins. Après avoir cherché longtemps inutilement, on se lasse, on ferme le livre; on y revient une heure après; on croit appercevoir une petite lueur, mais elle disparoît aussi-tôt. Leurs principes paroissent d'abord avoir quelque liaison, mais la diversité des interpretes qui les expliquent est si grande, qu'on ne sait où se fixer. Les termes qu'on emploie sont si étrangers ou si éloignés de l'objet, qu'on ne peut les y ramener; & il y a lieu d'être étonné qu'il y ait encore des personnes entétées, qui croient que l'on peut découvrir ou éclaireir des vérités importantes, en se servant du secours de la cabale. Il seroit difficile de les guérir : d'ailleurs, fi en exposant aux yeux cette science dans son état naturel, on ne s'apperçoit pas qu'elle est creuse & vuide, & que sous des paroles obscures, souvent inintelligibles à ceux-mêmes qui s'en servent, on cache peu de chose; tous les raisonnemens du monde ne convaincroient pas. En effet, un homme de bon sens qui aura étudié à fond les séphirois, la couronne qui marque la perfection, la sagesse, ou la magnissence, en compren-dra-t-il mieux que Dieu est un être insiniment parfait, & qu'il a créé le monde? Au contraire, il faut qu'il fasse de longues spéculations avant que de parvenir là. Il faut lire les Cabalistes, écouter les différentes explications qu'ils donnent à leurs splendeurs, les suivre dans les conséquences qu'ils en tirent, peser si elles sont justes. Après tout, il faudra en revenir à Moise; & pourquoi n'aller pas droit à lui, puisque c'est le maître qu'il faut suivre, & que le cabaliste s'égare dès le moment qu'il l'abandonne? Les séphirois sont, comme les distinctions des scholastiques, autant de remparts, derriere lesquels un homme qui raisonne juste ne peut jamais percer un ignorant qui fait son jargon. Les écrivains facrés ont parlé comme des hommes sages & judicieux, qui voulant faire comprendre des vécités sublimes, se servent de termes clairs. Ils ont dù nécessairement

n'ayant pas eu dessein de les jeter dans un embarras perpétuel & dans des erreurs dangereuses. S'il est permis de faire dire à Dieu tout ce qu'il a pu dire, sans que ni le terme qu'il a employé, ni la liaison du discours détermine à un sens précis, on ne peut jamais convenir de rien. Les systèmes de religion varieront à proportion de la sécondité de l'imagination de ceux qui liront l'Ecriture; & pendant que l'un s'occupera à chercher les événemens sur s'occupera à chercher les événemens s'occupera à chercher les événemens s'un s'occupera à chercher les événemens s'occupera à

Mais, nous dira-t-on, puisque les Juiss sont entêtés de cette science, ne seroit-il pas avantageux de s'en servir pour les combattre plus facilement? Quel avantage! quelle gloire pour nous, lorsqu'on trouve, par la cabale, la Trinité des personnes, qui est le grand épouvantail des Juiss, & le fantôme qui les trouble! quelle consolation, lorsqu'on découvre tous les mysteres dans une science qui semble n'être faite que pour les obscurcir!

Je réponds 1°. que c'est agir de mauvaise foi que de vouloir que le christianisme soit enfermé dans les séphirots; car ce n'étoit point l'intention de ceux qui les ont inventés. Si on y découvre nos mysteres afin de faire sentir le ridicule & le foible de cette méthode, à la bonne heure: mais Morus & les autres cabalistes chrétiens entrent dans le combat avec une bonne foi qui déconcerte, parce qu'elle fait connoître qu'ils ont dessein de prouver ce qu'ils avancent, & qu'ils sont convaincus que toute la religion chrétienne fe trouve dans la cabale; ils insultent ceux qui s'en moquent, & prétendent que c'est l'ignorance qui enfante ces fouris méprifans. On peut employer cette science contre les rabbins qui en sont entêtés, afin d'ébranler leur incrédulité par les argumens que l'on tire de leur propre sein: & l'ulage qu'on fait des armes qu'ils nous prétent, peut être bon quand on les tourne contre eux-mêmes; mais il faut toujours garder fon bon fens au milieu du combat, & ne se laisser pas éblouir par l'éclat d'une fixer leur pensée & celle des lecteurs, victoire qu'on remporte facilement, ni la

C'AB 65

pousser trop loin. Il faut sentir la vanité de ces principes, & n'en pas faire dépendre les vérités solides du christianisme; autrement on tombe dans deux fautes sensibles.

En effet, le juif converti par des argumens cabalistiques, ne peut pas avoir une véritable foi. Elle chancellera dès le moment que la raison lui découvrira la vanité de cet art; & son christianisme, s'il n'est tiré que du fond de la cabale, tombera avec la bonne opinion qu'il avoit de sa science. Quand même l'illusion dureroit jusqu'à la mort, en seroit-on plus avancé? On feroit entrer dans l'église chrétienne un homme dont la foi n'est appuyée que fur des rofeaux. Une connoissance si peu solide peut-elle produire de véritables vertus? Mais, de plus, le prosélyte, dégagé des préjugés de sa nation, & de l'autorité de ses maîtres, & de leur science, perdra peu-à-peu l'estime qu'il avoit pour elle. Il commencera à douter : on ne le ramenera pas aifément, parce qu'il se défiera de ses maîtres qui ont commencé par la fraude; & s'il ne rentre pas dans le judaïsme par intérêt, il demeurera chrétien fans religion & fans piété. (G)

Voilà bien des chimeres: mais l'histoire de la philosophie, c'est-à-dire des extravagances d'un grand nombre de favans, entre dans le plan de notre ouvrage; & nous croyons que ce peut être pour les philosophes même un spectacle assez curieux & affez intéressant, que celui des rêveries de leurs semblables. On peut dire qu'il n'y a point de folies qui n'aient passé par la tête des hommes, & même des fages; & Dieu merci, nous ne sommes pas fans doute encore au bout. Ces cabalistes qui découvrent tant de mysteres en transposant des lettres; cette lumiere qui fort du crâne du grand Anpin; la flamme bleue que les brachmanes se cherchent au bout du nez; la lumiere du Tabor que les ombilicaux croyoient voir à leur nombril; toutes ces visions sont a-peuprès sur la même ligne : & après avoir lu cet article & plusieurs autres, on pourra dire ce vers des Plaideurs:

Que de fous! je ne sus jamais à telle sête. (O)

CABALE, f. f. (Police. Spectacles.) On appelle ainsi une espece de milice, que les amis ou les ennemis d'un poète, qui donne une piece de théatre, vont lever dans les carresours & dans les casés de Paris, quelquesois même dans le monde, pour se répandre dans le parterre & dans les loges, & pour blâmer ou applaudir, au gré de celui qui l'assemble. On peut juger des lumieres d'un siecle, par le plus ou le moins d'ascendant que la cabale, amie ou ennemie, a pris sur l'opinion publique, & par l'espace de temps qu'elle a soutenu de mauvais ouvrages, ou qu'elle en a déprimé de bons.

Le chef d'une cabale amie est communément un connoisseur, un amateur, qui veut être important, & n'est souvent que ridicule. Le chef de la cabale ennemie est presque toujours un envieux, lache & bas, mais ardent, & doué d'une éloquence populaire; il parle avec facilité; il prononce; il décide; il tranche; il annonce avec impudence qu'il connoît ce qu'il n'a point vu; ou s'il ne peut médire de l'ouvrage, il déclame contre l'auteur, l'accuse d'orgueil, d'insolence, & le peint quelquefois des plus noires couleurs, afin de le rendre odicux. J'ai oui parler dans ma jeunesse d'une scene qui peut donner l'idée de cette espece de ligueurs. Dans un casé que les gens de lettres fréquentoient alors. un de ces chefs de cabale se déchaînoit contre le jeune poète dont on alloit jouer la piece: l'un de ceux qui l'écoutoient lui demanda s'il connoissoit ce jeune homme: affurément, dit-il, je le connois, & je m'intéressois à lui; mais sa présomption opiniatre me l'a fait abandonner : la piece qu'il donne aujourd'hui, il me l'a lue : je lui en ai montré les défaurs; mais il est fi plein de lui-même, qu'il n'a rien voula corriger: j'ai eu tort, lui dit le jeune homme auquel il répondoit : mais, Monfieur, ce n'est pas assez de connoître les gens, il faut les reconnoître.

Du reste, dans un siecle dont le goût est formé, ces cabales si effrayantes pour de jeunes poètes, ne leur sont du mal qu'un moment; jamais un bon ouvrage n'y a succombé, & c'est ce que doivent savoir ceux qui entrent

Nnnn 2

La cabale en faveur des talens médiocres ne leur est guere plus utile; elle les foutient quelques jours, mais ils retombent avec elle; & à la longue rien ne peut empêcher l'opinion publique d'être juste & de marquer à chaque chose le degré d'admiration, d'estime ou de mépris qui lui est dû. (M. MARMONTEL.)

CABÀLIG, (Géogr.) ville d'Afie dans le Turquestan. Long. 203. lat. 44.

CABALISTE, terme de Commerce ufité a Toulouse & dans tout le Languedoc. C'est un marchand qui ne fait pas le commerce fous fon nom, mais qui est intéressé dans le négoce d'un marchand en chef. (G)

CABALISTES, f. m. plur. (Hift.) secte des Juiss'qui suit & pratique la cabale, qui interprete l'Ecriture selon les regles de la cabale prise au second sens que nous

avons expliqué. Voyez CABALE.

Les Juifs sont partagés en deux sectes générales; les Karaïtes, qui ne veulent pas recevoir les traditions, ni le thalmud, mais le seul texte de l'Ecriture (Voyez KARAÏTES); & les Rabbinistes ou Thalmudistes, qui outre cela recoivent encore les traditions, & suivent le Thalmud. Voyez RABBINISTES.

Ceux-ci sont encore divisés en deux partis; savoir, Rabbinistes simples, qui expliquent l'Ecriture selon le sens naturel, par la grammaire, l'histoire, ou la tradition; & en cabalistes, qui pour y découvrir les fens cachés & mystérieux que Dieu y a mis, se servent de la cabale, & des principes sublimes que nous avons rapportés

dans l'article précédent.

Il y a des visionnaires parmi les Juiss. qui disent que ce n'est que par les mysteres de la cabale, que J. C. a opéré ses miracles. Quelques favans ont cru que Pythagore & Platon avoient appris des Juifs en Egypte l'art cabalistique, & ils ont cru en trouver des vestiges bien marqués dans leurs philosophies. D'autres croient au contraire que c'est la philosophie de Pythagore & de Platon qui a produit la cabale. Quoi qu'il en foit, il est certain le Turc & le Persan, mais dont le preque dans les premiers fiecles de l'églife, I mier fait encore entrer la principauté dans

C A B

dans la carrière, pour n'être pas dé-, la plupart des hérétiques donnerent dans les vaines idées de la cabale. Les Gnostiques, les Valentiniens, les Basilidiens, y furent fur-tout très-attachés. C'est ce qui produifit l'ABPAEAE, & tant de talifmans, dont il nous reste encore une grande quantité dans les cabinets des antiquaires. Voyez TALISMAN, &c. (G)

CABAMITEN ou CABAMITAN, (Géogr.) petite contrée d'Asie dans la

Tartarie.

CABANE, s. f. (Archited.) du latin capana; c'est aujourd'hui un petit lieu bâti avec de la bauge (espece de terre graffe) & couvert de chaume, pour mettre à la campagne les pauvres gens à l'abri des injures du temps. Anciennement les premiers hommes n'avoient pas d'autres demeures pour habitation; l'architecture a commencé par les cabanes, & a fini par les palais. Voyez ARCHITECTURE. (P)

CABANE, f. m. en terme de Marine; c'est un petit logement de planches pratiqué à l'arriere, ou le long des côtés du vaisseau, pour coucher les pilotes ou autres officiers; ce petit réduit est long de fix piés, & large de deux & demi; & comme il n'en a que trois de hauteur, on n'y peut

être debout.

On donne le même nom à l'appartement pratiqué à l'arriere de bûches qui vont à la pêche du hareng, & qui est destiné pour les officiers qui les conduisent. Voy. Pl. XII. fig. 2.

C'est aussi un bateau couvert de planches de fapin, sous lequel un homme peut fe tenir debout & a couvert; il a un fond plat, & on s'en sert sur la Loire.

Les bateliers appellent aussi cabane un bateau couvert du côté de la poupe, d'une toile que l'on nomme banne, sourenue sur deux cerceaux pliés en forme d'arc, pour mettre les passagers à couvert du foleil & de la pluie. Voyez BATEAU. (Z)

CABANIA ou KABANIA, (Géogr.) ville & forteresse de la Russie septentrionale, dans la province de Burati.

CABARDIE ou KABARDINIE, (Géogr.) portion de la Circassie qui semble séparer en Asie l'empire Russien d'avec ses titres. Elle est au pié du Caucase, au nord-ouest de la province de Dagistan, & faisoit autresois partie de l'Ibérie ou de la Colchide : c'est un pays de plaines & de montagnes, habité de gens peu laborieux & peu civilisés, qui n'ont aucune ville proprement dite, mais seulement quelques villages mal arrangés, & qui obéissent à un prince, tantôt caressé & tantôt maltraité par les puissances voisines, selon que fa prudence & fon courage font plus ou moins en défaut. (D. G.)

CABARER, verb. neut. est un terme de brassèrie, qui fignifie jeter les métiers ou l'eau d'un vaisseau dans un autre, soit avec le jet ou avec le chapelet. Voyez

Particle BRASSERIE.

CABARET, f. m. (Bot.) afarum, genre de plante à fleurs sans pétales, compotée de cinq ou fix étamines qui fortent d'un calice découpé en trois parties. La partie postérieure de ce calice devient dans la suite un fruit qui est pour l'ordinaire anguleux, divifé en fix loges, & rempli de quelques femences oblongues. Tournefort. Institut. rei herbar. Voyez PLANTE.

L'afarum offic. germ. a la racine purgative & émérique; elle desobstrue le foie, provoque les regles, expulse l'arriere-faix, & même le fœtus. On la recommande dans la jaunisse, l'hydropisse, les douleurs des reins, & la goutte : on l'appelle la panacée des fierres quartes. Les paysans en font leur fébrifuge. Une emplatre de ses feuilles appliquée sur la région lombaire, pousse les urines; extérieurement elle est résolutive, détersive & vulnéraire. Les femmes enceintes doivent en éviter l'ulage, quoi qu'en dise Fernel.

Potion émétique avec le cabaret. Prenez luc d'afarum une once; oxymel de squille demi-once; eau de chardon deux onces: c'est un très-puissant émétique, excellent dans la manie, où il réussit mieux que tous

les remedes ordinaires.

Le cabaret pris en décoction purge doucement, & ne fait point vomir. Fernel en faisoit une composition émétique qui convient, selon lui, à tout le monde. Elle le prépare dans les boutiques.

les ivrognes s'en servent pour s'exciter au

vomissement. (N)

CABARET, TAVERNE, (Commerce.) ces deux lieux ont eu cela de commun, que l'on y vendoit du vin: mais dans les cavernes on n'y vendoit que du vin, sans y donner à manger; au lieu qu'on donnoic à manger dans les cabarets. Cette distinction est ancienne. Les Grecs nommoient rufignal les lieux où l'on vendoit du vin, & ****, ceux où l'on donnois à manger. Les Romains avoient aussi leurs tabernæ & popinæ, dont la distinction étoit la même. Les professions d'hôteliers, de cabaretiers, & de taverniers, sont maintenant confondues: la police leur a prescrit quelques regles relatives à la religon, aux mœurs, à la fanté, & à la sûreté publique, qui sont fort belles, mais de peu d'usage.

CABARETIER, f. m. celui qui est autorifé à donner à boire & à manger dans sa maison à tous ceux qui s'y présentent.

Voyez CABARET.

CABAR - HUD, (Géogr.) ville de l'Arabie heureuse dans la province de

Hadhramuth.

* CABARNES, f. m. pl. (Hift. anc.) c'est ainsi qu'on appelloit les prétres de Cerès dans l'isle de Paros. Ce mot vient du Phénicien ou de l'Hébreu carbarnin ou careb, offrir: il étoit en usage dans le même sens parmi les Syriens, ainsi que Joseph le fait voir par Théophraste: d'autres prétendent que ce fut le nom du premier de ces prêtres, qui apprit, à ce qu'on dit, à Cerès l'enlévement de sa fille.

* CABARRES, f. m. pl. (Marine & Commerce.) on donne ce nom à toutes fortes de petits bâtimens à fonds plats, qui servent à secourir & alléger les gros vaisseaux en mer. Les Suédois & les Danois

les appellent clincar.

CABAS, f. m. (Meffagerie.) grand coche dont le corps est d'osier clissé. Cette voiture appartient ordinairement aux mes-

lageries.

CABAS ou CABAT, (Comm.) panier fait de jonc ou de feuilles de palmier. C'est dans ces fortes de paniers que l'on met Le cabaret est ainsi nommé, parce que les figues de Provence, après les avoir.

fait sécher. Il y en a de grands & de petits; les uns pour la marchandise d'élite, & les autres ponr la commune; on les couvre également avec une toile ordinairement bleue ou violette. Voyez FIGUE.

Cabat fe dit auffi dans quelques provinces de France, d'une mesure à mesurer les grains, particulièrement le bled. (G)

CABASET, f. m. fignifioit autrefois, dans l'art militaire une armée défensive qui couvroit la tête. Ce mot vient, selon Nicod, de l'Hébreu coba, qui fignifie un casque ou heaume, ou de l'Espagnol ca-

beça, tête. (Q)
* CABAY, f. m. (Hift.) c'est le nom que les Indiens, & les habitans de l'ille de Ceylan & d'Aracan, donnent à des habits faits de soie ou de coton ornés d'or, que les seigneurs & principaux du pays ont

coutume de porter. CABBELLAU, f. m. (Hift. nat. Ichth.) poisson d'Amboine, fort bien gravé & enluminé sous ce nom & sous celui de cabellaau de l'isse Maurice, par Coyett, au nº. 62 de la premiere partie de son Recueil

des poissons d'Amboine.

Il a le corps médiocrement alongé & presque cylindrique, peu comprimé par les côtés; la tête & les yeux médiocres; la l

bouche grande & montante.

Ses nageoires sont au nombre de sept : savoir, deux ventrales, petites, placées fous le milieu du ventre, assez loin derriere les pectorales qui sont rondes & petites; une dorfale fort longue, un peu plus basse devant que derriere; une longue & basse derriere l'anus; enfin une derriere la queue qui est guarrée.

Son corps est jaune avec une large bande noire, étendue de chaque côté depuis le sommet de la tête jusqu'à la queue; la tête est brune, piquetée de noir; ses yeux ont la prunelle bleue, entourée d'une iris rouge; ses nageoires sont cendré-noir.

Remarque. Le cabbellau fait, avec le voorn d'Amboine, un genre particulier de poisson dans la famille des remores.

(M. ADANSON.)

CABE, (Géogr.) petite riviere d'Espagne au royaume de Galice, qui se jette dans le Velezar, & tombe avec lui dans le Minho.

CAB

CABEÇÁ - DE - VIDE, (Géogr.) petite ville avec château, en Portugal, dans l'Alentéjo, à cinq lieues de Port-

Alegre. Long. 10. 48. lat. 39.

* CABELA, (Hift. nat.) c'est le nom d'un fruit des Indes occidentales, qui ressemble beaucoup à des prunes : l'arbre qui le produit ne differe presqu'en rien du cerifier.

CABENDE, (Géogr.) ville & port d'Afrique au royaume de Congo, dans la province d'Angoy, où il se fait un grand

commerce de Negres.

CABES ou GABES, (Geogr.) ville d'Afrique au royaume de Tunis, affez près du golfe du même nom. Long. 28.

30. lat. 33. 40. CABESTAN, f. m. (Mar.) c'est une machine de bois reliée de fer, faite en forme de cylindre, polée perpendiculairement sur le point du vaisseau, que des barres passées en travers par le haut de l'aissieu font tourner en rond. Ces barres étant conduites à force de bras, font tourner autour du cylindre un cable, au bout duquel font attachés les gros fardeaux qu'on veut enlever. Voyez CABLE.

C'est encore en virant le cabestan qu'on remonte les bateaux, & qu'on tire fur terre les vaisseaux pour les calfater, qu'on les décharge des plus grosses marchandises, qu'on leve les vergues & les voiles, aussi bien que les ancres.

Voyer ANCRE.

Il y a deux cabestans sur les vaisseaux, qu'on distingue par grand & petit cabestan: le grand cabestan est placé derriere le grand mat fur le premier pont, & s'éleve jusqu'à quatre ou cinq piés de hauteur au dessus du deuxieme. Voyez Pl. IV. sig. 1. nº. 102. On l'appelle aussi cabestan double, à cause qu'il sert à deux étages pour lever les ancres, & qu'on peut doubler sa force en mettant des gens sur les deux ponts pour le faire tourner.

Le petit cabestan est posé sur le second pont, entre le grand mât & le mât de misene. Voyez Pl. IV. fig. 1. no. 103. II fert principalement à iffer les mâts de hine & les grandes voiles, & dans les occasions où il faut moins de force que pour lever

les ancres.

Les François appellent cabestan anglois, celui où l'on n'emploie que des demi-barres, & qui à cause de cela n'est percé qu'à demi; il est plus renssé que les cabestans ordinaires.

Il y a encore un cabestan volant que l'on peut transporter d'un lieu à un autre. V.

VINDAS.

Virer au cabestan, pousser au cabestan, faire jouer au cabestan, c'est-à-dire faire

tourner le cabestan.

Aller au cabestan, envoyer au cabestan: quand les garçons de l'équipage ou les mousses ont commis quelque faute, le maître les fait aller au cabestan pour les y châtier: on y envoie aussi les matelots. Tous les châtimens qu'on fait au cabestan chez les François, se sont au pié du grand mât chez les Hollandois. (Z)

Le cabestan n'a pas la forme exactement cylindrique, mais est à peu - près comme un cône tronqué qui va en diminuant de bas en haut, afin que le cordage qu'on y roule soit plus serme, & moins sujet à

couler ou glisser de haut en bas.

Il est visible par la description de cette machine, que le cabestan n'est autre chose qu'un treuil, dont l'axe au lieu d'être horizontal, est vertical. Voy. à l'article AXE les loix par lesquelles on détermine la force du treuil, appellé en latin axis in peritrochio, axe dans le tambour, ou aissieu dans le tour. Dans le cabestan le tambour, peritrochium, est le cylindre, & l'axe ou l'aissieu sont les leviers qu'on adapte aux cylindres, & par le moyen desquels on fait tourner le cabestan.

Le cabestan n'est donc proprement qu'un levier, ou un assemblage de leviers auxquels plusieurs puissances sont appliquées. Donc suivant les loix du levier, & abstraction faite du frottement, la puissance est au poids comme le rayon du cylindre est à la longueur du levier auquel la puissance est à tachée; & le chemin de la puissance est à celui du poids comme le levier est au rayon du cylindre. Moins il faut de force pour élever le poids, plus il faut faire de chemin: il ne faut donc point faire les leviers trop longs, asin que la puissance ne fasse pas trop de chemin; ni trop courts, asin qu'elle ne soit pas obli-

gée de faire trop d'effort; car dans l'un & l'autre cas elle seroit trop fatignée.

On appelle encore en général du nom de cabestan tout treuil dont l'axe est posé verticalement: tels sont ceux dont on se sert sur les ports à Paris, pour attirer à terre les sardeaux qui se trouvent sur les gros bateaux, comme pierres, &c.

Un des grands inconvéniens du cabestan, c'est que la corde qui se roule dessus descendant de sa grosseur à chaque tour, il arrive que quand elle est parvenue tout-àfait au bas du cylindre, le cabestan ne peut plus virer, & l'on est obligé de choquer, c'est-à-dire de prendre des bosses, de dévirer le cabestan, de hausser le cordage, &c. manœuvre qui fait perdre un temps confidérable. C'est pour y remédier que l'académie des Sciences de Paris propofa pour le sujet du prix de 1739, de trouver un cabestan qui fût exempt de ces inconvéniens. Elle remit ce prix à 1741; & l'on a imprimé en 1745 les quatre pieces qu'elle crut devoir couronner, avec trois accessit. L'académie dit dans son avertissement, qu'elle n'a trouvé aucun des cabestans proposés exempt d'inconvéniens. Cela n'empêche pas néanmoins, comme l'académie l'observe, que ces pieces, surtout les quatre pieces couronnées, & parmi les accessit, celle de M. l'abbé Fenel, aujourd'hui de l'Académie des belles-lettres, ne contiennent d'excellentes choses, principalement par rapport à la théorie. Nous y renvoyons nos lecleurs. (O)

*CABESTERRE, (Géogr.) on appelle ainsi dans les isles Antilles, la partie de l'isle qui regarde le levant, & qui est tou-jours rafraichie par les vents alisés, qui courent depuis le nord jusqu'à l'est-sud-est. La basse terre est la partie opposée; les vents s'y sont moins sentir, & par conséquent cette partie est plus chaude; & la mer y étant plus tranquille, elle est plus propre pour le mouillage & le chargement des vaisseaux: joint à ce que les côtes y sont plus basses que dans les cabesterres, où elles sont ordinairement hautes & escarpées, & où la mer est presque toujours agitée. Voyages du P. Labat.

CABIAI, f. m. (Hift. nat. Quadrup.) petit animal ainli nommé au Bresil. M. de Buffon l'a fait graver avant au vol. XII de son Histoire naturelle, in-4°. On le nomme encore cabionara, & M. Brisson l'a défigné sous le nom d'hydrochoerus, du Grec hydro-choiros, c'est-à-dire, cochond'eau; mais ce nom lui convient d'autant moins, qu'il ne ressemble nullement au cochon.

Il ressemble au contraire, à bien des égards, au lapin & au lievre. Il en a les deux dents incifives à chaque mâchoire, la levre fupérieure échancrée, plus avancée que l'inférieure, & les oreilles courtes du tapeti, appellé aussi improprement cochon d'Inde. Ses doigts sont au nombre de quatre aux piés de devant, & de trois seulement à ceux de derrière, & ils sont tous réunis par une membrane assez lâche; il n'a point de queue.

Son corps est couvert de soies rousses, mêlées de noir & de brun, mais moins rudes

que celles du cochon.

Mœurs. Le cabiai est commun à la Guiane & au Brefil. Il se plait à rester dans l'eau, où il nage très-ailément : il y cherche du poisson pour sa nourriture; il vir aussi de grains, de fruits & d'herbages. (M. ADANSON.)

CABIDOS ou CAVIDOS, f. m. (Comm.) forte de mesure de longueur, dont on se sert en Portugal pour mesurer

les étoffes, les toiles, &c.

Le cabidos, ainsi que l'aune de Hollande ou de Nuremberg, contient 2 piés 11 lignes, qui font quatre septiemes d'aune de Paris. L'aune de Paris fait un cabidos & trois quarts de cabidos; de forte que sept cabidos sont quatre aunes de Paris. Voyez

AUNE. (G)

* CABIGIAK ou CAPCHAK, f. m. (Hift. mod.) tribu des Turcs Orientaux. Une femme de l'armée d'Oghuz-Kan preffée d'accoucher, se retira dans le creux d'un arbre. Oghuz prit foin de l'enfant, l'adopta, & l'appella Cabigiak, écorce de bois; nom qui marquoit la fingularité de sa naissance. Cabigiak eut une posterité nombreuse qui s'étendit jusqu'au nord de la mer Caspienne. Il s'en sit un peuple qu'on connoît encore aujourd'hui sous le nom de Descht Kitchak; c'est de ce peuple que sont sorties les armées qui le maître, au sortir du lit, peut aller

ont ravagé les états que le Mogol possedoit dans la Perse, & ce surent les premieres troupes que Bajazet opposa à Ta-

* CABILLE ou CABILAH, f. m. (Hift.) nom d'une tribu d'Arabes, indépendans & vagabonds, qu'un chef conduit. Ils appellent ce chef cauque. On compte quatre-vingts de ces tributs : aucune ne

reconnoit de souverain.

CABILLOTS, f. m. plur. (Marine.) ce sont de petits bouts de bois, qui sont taits comme les boutons des Récolets, c'est-à-dire taillés longs & écroits, plus épais vers le milieu, & un peu courbes, les deux extrémités étant plus pointues, & se relevant un peu. On met ces morceaux de bois aux bouts de pluficurs herses qui tiennent aux grands haubans, qui servent à tenir les poulies de pantoquiere.

CABILLOTS; ce sont aussi de petites chevilles de bois qui tiennent aux chouquets avec une ligne, & qui servent à tenir la balancine de la vergue de hune quand

les perroquets sont serrés. (Z)

CABIN, (Géogr.) riviere de France,

en Gascogne.

CABINET, f. m. (Archited.) fous ce nom on peut entendre les pieces deftinées à l'étude, ou dans lesquelles l'on traite d'affaires particulieres, ou qui contiennent ce que l'on a de plus précieux en tableaux, en bronzes, livres, curiosités, &c. On appelle aussi cabinet, les pieces où les dames font leur toilette, leur or toire, leur méridienne, ou autres qu'elles destinent à des occupations qui demandent du recueillement & de la folitude. On appelle cabinet d'aisance, le lieu où sont placées les commodités, connues aujourd'hui fous le nom de lieux à soupape.

Les premieres especes de cabinets doivent être pour plus de décence, placés devant les chambres à coucher & non après, n'étant pas convenable que les étrangers passent par la chambie à coucher du maître pour arriver au cabinet, cette derniere piece chez un homme d'un certain rang, lui servant à conférer d'affaires particulieres avec ceux que son état ou sa dignité amenent chez lui; par ce moyen

recevoir

recevoir ses visites, parler d'affaires sans être interrompu par les domestiques, qui pendant fon absence entrent dans la chambre à coucher par des dégagemens particuliers, & y font leur devoir, sans entrer dans le lieu qu'habitent les maîtres, à moins qu'on ne les y appelle. Je parle ici d'un cabinet faisant partie d'un appartement destiné à un très-grand seigneur, à qui pour lors il faut plusieurs de ces pieces qui empruntent leur nom de leurs différens ulages, ainsi que nous venons de le dire ci-dessus. On a une piece qu'on appelle le grand cabinet de l'appartement du maître; elle est consacrée à l'usage dont nous venons de parler; c'est dans son cabinet paré qu'il rassemble ce qu'il a de tableaux ou de curiofités; son arriere-cabinet contient ses livres, son bureau, & c'est-là qu'il peut recevoir en particulier, à la faveur des dégagemens qui l'environnent, · les personnes de distinction qui demandent de la préférence : un autre lui fert de ferrepapiers, c'est-là que sont conservés sous sa main & en sûreté ses titres, ses contrats, fon argent : enfin il y en a un destiné à lui servir de garde-robe & à contenir des lieux à soupape, où il entre par sa chambre à coucher, & les domestiques par un dégagement. Ce détail nous a paru nécessaire.

Il y a encore d'autres cabinets; on en a un du côté de l'appartement de société, qui a ses usages particuliers; il peut servir pour un concert vocal; les lieux pour les concerts composés de beaucoup d'instrumens devant être plus spacieux, alors on les appelle salle de concert ; dans ce même cabinet on peut tenir jeu, pendant que la salle d'assemblée, qui est à côté, serviroit ainfi que celle de compagnie, à recevoir une plus nombreuse société. Un petit sallon peut aussi servir de cabinet au anême ulage: mais la forme elliptique, la maniere dont il est plasonné, & principalement les pieces qui l'environnent, lui ont fait donner le nom de fallon, pendant que la piece qui lui est opposée peut recevoir le nom de cabiner, par rapport à l'appartement dont elle fait partie : cependant il faut avouer qu'il est, pour ainfi dire, des formes confacrées à l'usage de

Tome V.

Voyez BELVEDER. On appelle cabinets de treillage, de

chaque piece en particulier : par exemple. il semble que les cabinets destinés aux affaires ou à l'étude, doivent être de forme réguliere, à cause de la quantité des meubles qu'ils sont obligés de contenir. au lieu que ceux de concerts, de bijoux, de toilette, & autres de cette espece. peuvent être irréguliers : il faut fur-tout que la décoration des uns & des autres foit relative à leur usage, c'est-à-dire qu'on observe de la gravité dans l'ordon-nance des cabinets d'affaires ou d'épide; de la fimplicité dans ceux que l'on décore de tableaux; & de la légéreté, de l'élégance, & de la richesse, dans ceux destinés à la fociété, sans que pour cela on use de trop de licence.

Il n'y a personne qui ne sente la nécessité qu'il y a de faire précéder les chambres à coucher par les cabinets, sur-tout dans les appartements qui ne sont composés que

d'un petit nombre de pieces.

On appelle ausli cabinets, certains meubles en forme d'armoire, faits de marqueterie, de pieces de rapport & de bronze. servant à serrer des médailles, des bijoux. &c. Ces cabinets étoient fort en usage dans le dernier siecle; mais comme ils ne laiffoient pas d'occuper un espace affez confidérable dans l'intérieur des appartemens, on les y a supprimes. Il s'en voit encore cependant quelques-uns dans nos anciens hôtels, exécutés par Boule, ébenisse du roi, ainfi que des bureaux, des secretaires, serre-papiers, bibliotheques, &c. dont l'exécution est admirable, & d'une beauté fort au dessus de ceux qu'on fait aujourd'hui.

On appelle aussi cabinets, de petits bâtimens isolés en forme de pavillons, que l'on place à l'extrêmité de quelque grande allée, dans un parc, sur une terrasse ou fur un lieu éminent; mais leur forme étant presque toujours sphérique, elliptique ou a pans couverts, en calote, & souvent percés à jour, le nom de sallons leur convient davantage; & lorsque ces pieces font accompagnées de quelques autres, comme de vestibules, d'anti-chambres. garde-robes, &c. on les nomme belveders.

0000

petits fallons quarrés, ronds, ou à pans, composés de barreaux de fer maillé d'échalas peints en verd, tels qu'il s'en voit un à Clagny, d'un dessin & d'une élégance très-estimable, & plusieurs à Chantilly, d'une distribution très-ingénieuse. (P)

CABINET D'HISTOIRE NATURELLE. Le mot cabinet doit être pris ici dans une acception bien différente de l'ordinaire puisqu'un cabinet d'Histoire naturelle est ordinairement composé de plusieurs pieces & ne peut être trop étendu ; la plus grande falle ou plutôt le plus grand appartement, ne feroit pas un espace trop grand pour contenir des collections en tout genre des différentes productions de la nature : en effet, quel immense & merveilleux assem-· blage! comment même se faire une idée juste du spectacle que nous présenteroient toutes les sortes d'animaux, de végétaux, & de minéraux, si elles étoient rassemblées dans un même lieu, & vues, pour ainfi dire, d'un coup d'œil? Ce tableau varié par des nuances à l'infini, ne peut être rendu par aucune autre expression, que par les objets mêmes dont il est composé: un cabinet d'Histoire naturelle est donc un

abrégé de la nature entiere.

Nous ne favons pas si les anciens ont fait des cabiness d'Histoire naturelle. S'il y en a jamais eu un seul, il aura été établi chez les Grecs, ordonné par Alexandre, & formé par Aristote. Ce fameux naturaliste voulant traiter son objet avec toutes les vues d'un grand philosophe, obtint de la magnificence d'Alexandre des sommes trèsconsidérables, & il les employa à rassembler des animaux de toute espece, & à · les faire venir de toutes · les parties du monde connu. Ses livres fur le regne animal, prouvent qu'il avoit observé presque tous les animaux dans un grand détail, & ne permettent pas de douter qu'il n'eût une ménagerie très-complete à fa dispofition, ce qui fait le meilleur cabinet que l'on puisse avoir pour l'histoire des animaux. D'ailleurs les dépouilles de tant d'animaux, & leurs différentes parties difféquées, étoient plus que suffisantes pour faire un très-riche cabinet d'Histoire naturelle dans cette partie; car on ne peut pas douter qu'Aristore n'ait dissequé les

animaux avec soin, puisqu'il nous a laissé des résultats d'observations anatomiques, & qu'il a attribué à certaines especes des qualités particulieres, dont elles sont douées à l'exclusion de toute autre espece. Pour tirer de pareilles conséquences, il faut avoir, pour ainsi dire, tout vu. Si nous sommes quelquesois tentés de les croire hasardées, ce n'est peut-être que parce que les connoissances que l'on a acquises sur les animaux depuis la renaissance des lettres, ne sont pas encore assez étendues, & que les plus grandes collections d'animaux que l'on a faites sont trop imparsaites en comparaison de celle d'Aristote.

La science de l'Histoire naturelle sait des progrès à proportion que les cabinets se completent; l'édifice ne s'éleve que par les matériaux que l'on y emploie, & l'on ne peut avoir un tout que lorsqu'on a mis ensemble toutes les parties dont il doit être composé. Ce n'a guere été que dans ce siecle que l'on s'est appliqué à l'étude de l'Histoire naturelle avec assez d'ardeur & de succès pour marcher à grands pas dans certe carrière. C'est aussi à notre siecle que l'on rapportera le commencement des établissemens les plus dignes du nom de cabinet d'Histoire naturelle.

Celui du jardin du Roi est un des plus riches de l'Europe. Pour en donner une idée il sussira de faire ici mention des collections dont il est composé, en suivant

l'ordre des regnes.

Regne animal. Il y a au cabinet du Roi différens squelettes humains de tout âge, & une très-nombreuse collection d'os remarquables par des coupes, des fractures, des difformités, & des maladies : des pieces d'anatomie injectées & desséchées; des fœtus de différens âges, & d'autres morceaux finguliers confervés dans les liqueurs: de très-belles pieces d'anatomie représentées en cire, en bois, &c. quelques parties de momies & des concrétions pierreules tirées du corps humain. Voyez la description du cabinet du Roi, Hift. nat. tome III. Quantité de vêtemens d'armes, d'ustensiles de fauvages, &c. apportés de l'Amérique & d'autres parties du monde.

Par rapport aux quadrupedes, une trèsgrande suite de squelettes & d'autres pieces d'ostéologie, & quantité d'animaux & de parties d'animaux conservés dans des liqueurs, des peaux empaillées, une collection de toutes les cornes des quadrupedes, des bézoards, des égagropiles, &c.

De très-beaux squelettes des oiseaux les plus gros & les plus rares; des oiseaux entiers conservés dans des liqueurs, & d'autres

empaillés, &c.

Une nombreuse collection de poissons de mer & d'eau douce desséchés ou con-

servés dans des liqueurs.

Un très-grand nombre d'especes dissérentes de serpens, des lésards, &c. recueillis de toutes les parties du monde.

Une très-grande suite de coquilles, de

crustacées, &c.

Enfin quantité d'insectes de terre & d'eau, entr'autres une suite de papillons presque complete, & une très-grande collection de sausses plantes marines de toutes

elpeces.

Regne végétal. Des herbiers très-complets faits par M. de Tournefort & par M. Vaillant; de nombreuses suites de racines, d'écorces de bois, de semences & de fruits de plantes; une collection presque entiere de gommes, de résines, de baumes, & d'autres sucs de végétaux.

Regne minéral. Des collections de terres, de pierres communes & de pierres figurées, de pétrification, d'incrustations, de résidus pierreux, & de stalactites: une très-belle suite de cailloux, de pierres fines, brutes, polies, façonnées en plaques, taillées en vases, &c. & de pierres précieuses, de crystaux; toutes sortes de sels & de bitumes, de matieres minérales & sossilies, de demi-métaux & de métaux. Ensin une très-nombreuse collection de minéraux du royaume, & de toutes les parties de l'Europe, sur-tout des pays du nord, des autres parties du monde, & principalement de l'Amérique.

Toutes ces collections sont rangées par ordre méthodique, & distribuées de la façon la plus savorable à l'étude de l'Histoire naturelle. Chaque individu porte sa dénomination, & le tout est placé sous des glaces avec des étiquetes, ou disposé de la manière la plus convenable. (I)

* Pour former un cabinet d'Histoire na-

eurelle, il ne suffit pas de rassembler sans choix, & d'entasser sans ordre & sans goût, tous les objets d'Histoire naturelle que l'on rencontré; il faut favoir distinguer ce qui mérite d'être gardé de ce qu'il faut rejeter, & donner à chaque chose un arrangement convenable. L'ordre d'un cabinet ne peut être celui de la nature ; la nature affecte par-tout un désordre sublime. De quelque côté que nous l'envisagions, ce sont des masses qui nous transportent d'admiration, des grouppes qui se font valoir de la maniere la plus surprenante. Maisun cabinet d'Histoire naturelle est fait pour instruire; c'est-là que nous devons trouver en détail & par ordre, ce que l'univers nous présente en bloc. Il s'agit d'y exposer les trésors de la nature selon quelque distribution relative, foit au plus ou moins d'importance des êtres, soit à l'intérêt que nous y devons prendre, soit à d'autres confidérations moins favantes & plus raifonnables peut-être, entre lesquelles il faut préférer celles qui donnent un arrangement qui plait aux gens de goût, qui intéresse les curieux, qui instruit les amateurs, & qui inspire des vues aux savans. Mais satisfaire à ces différens objets, sans les facrifier trop les uns aux autres; accorder aux distributions scientifiques autant qu'il faut, fans s'éloigner des voies de la nature, n'est pas une entreprise facile; & entre tant de cabinets d'Histoire nauxrelle formés en Europe, s'il doit y en avoir de bien rangés, il doit aussi y en avoir beaucoup d'autres qui peut-être auront le mérite de la richesse, mais qui n'aurone pas celui de l'ordre. Cependant qu'est-ce qu'une collection d'êtres naturels sans le mérite de l'ordre ? A quoi bon avoir raffemblé dans des édifices, à grande peine & à grands frais, une multitude de productions, pour me les offrir confondues péle-mêle & fans aucun égard, foit à la nature des choses, soit aux principes de l'Histoire naturelle? « Je dirois volontiers » à ces Naturalilles qui n'ont ni goût ni n génie : Renvoyez toutes vos coquilles à » la mer; rendez à la terre ses plantes " & son engrais, & nettoyez vos appar-» temens de cette foule de cadavres, d'oi-» seaux, de poissons, & d'insedes, fe. 0000 2

n je n'apperçois rien de distinct, qu'un n amas où les objets épars ou entassés ne me donnent aucune idée neue & précise. » Vous ne savez pas faire valoir l'opun lence de la nature, & sa richesse dépérit so entre vos mains. Restez au fond de la » carrière, taillez des pierres; mais laissez le bon goût, l'élégance, & la connoissance n à d'autres le soin d'ordonner l'édifice. n Qu'on pardonne cette sortie au regret que j'ai de savoir dans des cabinets, même célebres, les productions de la nature les plus précieuses, jetées comme dans un puits : on accourt fur les bords de ce puits, vous y suivez la foule, vous cherchez à percer les ténebres qui couvrent tant de raretés; mais elles sont trop épailses, vous vous fatiguez en vain, & ne remportez que le chagrin d'être privé de tant de richesses, soit par l'indolence de celui qui les possède, soit par la négligence de ceux à qui le soin en est confié.

Nous n'aurions jamais fair, si nous entreprenions la critique ou l'éloge de toutes les collections d'Histoire naturelle qui sont en Europe; nous nous arrêterons feulement à la plus florissante de toutes, je veux dire le cabinet du Roi. Il me semble qu'on n'a rien négligé, foit pour faire valoir, soit pout rendre utile ce qu'il renserme. Il a commencé des sa naissance à intéresser le public par sa propreté & par son élégance: on a pris dans la suite tant de foins pour le compléter, que les acquifitions qu'il a faites en tout genre, sont furprenantes, fur-tout fi on les compare avec le peu d'années que l'on compte depuis son institution. Les choses les plus belles & les plus rares y ont afflué de tous les coins du monde; & elles y ont heureusement rencontré des mains capables de les réunir avec tant de convenance, & de les mettre ensemble avec tant d'ordre, qu'on n'auroit aucune peine à y rendre à la nature un compte clair & fidele de ses richesses. Un établissement si considérable & si bien conduit, ne pouvoit manquer que dans la belle saison, l'orsque le mauvais | » les uns des autres; chaque regne auroit temps n'empéche pas de resterdans les salles 🤛 un quartier à part. Le même ordre sub-

» vous n'en pouvez faire qu'un chaos où du cabinet, leur espace y suffit à peine: On y recoit douze à quinze cents personnes toutes les semaines : l'accès en est facile; chacun peut à son gré s'y introduire, s'amuser, ou s'instruire. Les productions de la nature y sont exposées sans fard, & fans autre apprêt que celui que des objets devoient suggérer : on y répond avec complaifance aux questions qui ont du rapport à l'Histoire naturelle. La pédanterie qui choque les honnêtes gens, & la chariatanerie qui retarde les progrès de la science, sont loin de ce sanctuaire: on y a fenti par une impulsion particuliere aux ames d'un certain ordre, quelle baffeffe ce seroit à des parriculiers qui auroient quelques collections d'Histoire naturelle, de prétendre s'en faire un mérite réel, & de travailler à enfler ce mérite, soit en les étalant avec faste, soit en les vantant au delà de leur juste prix, soit en mettant du mystere dans de petites pratiques qu'il est toujours assez facile de trouver, lorsqu'on veut se donner la peine de les chercher. On a fenti qu'une telle conduite s'accorderoit moins encore avec un grand établissement, où l'on ne doit avoir d'autres vues que le bien de l'établissement, où en rendant le public témoin des procédés qu'on fuit, on en tire de nouvelles lumieres, & l'on répand le goût des mêmes occupations. C'est le but que M. Daubenton, garde & démonstrateur du cabinet du Roi, s'est proposé, & dans son travail au cabinet même qu'il a mis en un fi bel ordre, & dans la description qu'on en trouve dans l'Histoire naturelle. Nous ne pouvons mieux faire que d'inférer ici ses observations fur la maniere de ranger & d'entretenir en général un cabinet d'Histoire naturelle; elles ne sont point au dessous d'un auffi grand objet.

" L'arrangement, dit M. Daubenton, » le plus favorable à l'étude de l'Histoire » naturelle, feroit l'ordre méthodique qui n diffribue les choses qu'elle comprend, d'avoir de la célébrité, & d'attirer des | » en classes, en genres, & en especes; spectateurs; aussi il en vient de tous états, | " ainsi les animaux, les végétaux, & les de toutes nations, & en si grand nombre, | " minéraux, seroient exactement séparés m fisteroit entre les genres & les especes; n on placeroit les individus d'une même espece les uns auprès des autres; sans » qu'il fût jamais permis de les éloigner. on verroit les especes dans leurs gen-» res, & les genres dans leurs classes. » Tel est l'arrangement qu'indiquent les principes qu'on a imaginés pour faciliter l'étude de l'Histoire naturelle; tel est " l'ordre qui seul peut les réaliser. Tout » en effet y devient instructif; à chaque " coup-d'ail, non feulement on prend une » connoissance réelle de l'objet que l'on » confidere, mais on y découvre encore » les rapports qu'il peut avoir avec ceux gui l'environnent. Les ressemblances indi-» quent le genre, les différences marquent " l'espece; ces caracteres plus ou moins » reffemblans, plus ou moins différens, » & tous comparés ensemble, présentent » à l'esprit & gravent dans la mémoire "image de la nature. En la fuivant ainfi » dans les variétés de ses productions, on » passe insensiblement d'un regne à un » autre; les dégradations nous préparent peu-a-peu à ce grand changement, qui n'est sensible dans son entier que par la » comparaison des deux extrêmes. Les » objets de l'Histoire naturelle étant prés) fentés dans cet ordre, nous occupent maffez pour nous intéresser par leurs 35 rapports, fans nous fatiguer, & même si fans nous donner le dégoût qui vient » ordinairement de la confusion & du 2) défordre.

» Cet arrangement paroît fi avanta-» geux, que l'on devroit naturellement s'attendre à le voir dans tous les cabinets; » cependant il n'y en a aucun où l'on ait » pu le suivre exactement. Il y a des especes » & même des individus qui, quoique 20 dépendans du même genre & de la » même espece, sont si disproportionnés si pour le volume, que l'on ne peut pas » les mettre les uns à côté des autres; il » en est de même pour les genres, & m quelquefois auffi pour les classes. D'ail-» leurs on est souvent obligé d'interrompre » l'ordre des fuites, parce qu'on ne peut » pas concilier l'arrangement de la méthode » avec la convenance des places. Cet

" l'espace total n'est pas proportionné au » nombre des choses qui composent les » collections : mais cette irrégularité ne » peut faire aucun obstacle à l'étude de » l'Histoire naturelle : car il n'est pas » possible de confondre les choses de » différens regnes & de différentes classes: » ce n'est que dans le détail des genres » & des especes, que la moindre équiy voque peut caufer une erreur.

» L'ordre méthodique qui , dans ce » genre d'étude, plait si fort à l'esprit, » n'est presque jamais celui qui est le plus " avantageux aux yeux. D'ailleurs, quoi-" qu'il ait bien des avantages, il ne laisse » pas d'avoir plufieurs inconvéniens. On " croit souvent connoître les choses . » tandis que l'on n'en connoît que les » numéros & les places : il est bon de » s'éprouver quelquefois sur des collections. » qui ne suivent que l'ordre de la symmétrie » & du contraste. Le cabinet du Roi étoit " affez abondant pour fournir à l'un & à " l'autre de ces arrangemens; ainsi dans chacun des genres qui en étoit suscep-» tible, on a commencé par choifir une » fuite d'especes, & même de plusieurs individus, pour faire voir les variétés » ausli-bien que les especes constantes; & » on les a rangés méthodiquement par » genres & par classes. Le surplus de » chaque collection a été distribué dans les n endroits qui ont paru le plus favorables. » pour en faire un ensemble agréable à " l'œil, & varié par la différence des » formes & des couleurs. C'est-là que les » objets les plus importans de l'Histoire » naturelle sont présentés à leur avantage ; " on peut les juger sans être contraint par » l'ordre méthodique, parce qu'au moyen » de cet arrangement, on ne s'occupe " que des qualités réelles de l'individu. » fans avoir égard aux caracteres arbitraires » du genre & de l'espece. Si on avoit » toujours fous les yeux des fuites rangées » méthodiquement, il seroit à craindre qu'on ne se laissat prévenir par la » méthode, & qu'on ne vînt à négliger » l'étude de la nature, pour se livrer à des » conventions auxquelles elle n'a fouvent " que tres-peu de part. Tout ce qu'on peut » inconvénient arrive fouvent, lorsque le raffembler de ses productions, dans un

» cabinet d'histoire naturelle, devroit y » être distribué dans l'ordre qui appro-» cheroit le plus de celui qu'elle fuit'. » lorsqu'elle est en liberté. Quoique conn trainte, on pourroit encore l'y recon-» noître, après avoir raffemblé dans un » perit espace des productions qui sont dispersées au loin sur la terre; mais pour peu que ces objets foient nombreux, on « se croit obligé d'en faire des classes. » des genres & des especes, pour faciliter » l'étude de leur histoire : ces principes marbitraires font fautifs pour la plupart; » ainfi il ne faut les fuivre rangés métho-» diquement, que comme des indices qui » conduisent à observer la nature dans les » collections où elle paroit, sans presque » aucun autre apprêt que ceux qui peuvent » la rendre agréable aux yeux. Les plus 39 grands cabinets ne suffiroient pas, si n on vouloit imiter scrupuleusement les m dispositions & les progressions natu-» relles. On est donc obligé, afin d'évin ter la confusion, d'employer un peu » d'art, pour faire de la symmétrie ou 2) du contraste.

» Tant qu'on augmente un cabinet 20 d'hiftoire naturelle, on n'y peut mainp tenir l'ordre qu'en déplaçant (continuel-» lement tout ce qui y est. Par exemple, no lorsqu'on veut faire entrer dans une suite » une espece qui y manque, si cette espece appartient au premier genre, il faut que » tout le reste de la suite soit déplacé, » pour que la nouvelle espece soit mise » en fon lieu.... Quoique ce genre » d'occupation demande de l'attention, » & qu'il emporte toujours beaucoup de temps, ceux qui font des collections » d'histoire naturelle ne doivent point le » négliger : on ne le trouvera point mennyeux, ni même infructueux, fi on joint au travail de la main l'esprit d'observation. On apprend toujours quel-» que chose de nouveau en rangeant méthodiquement une collection; car » dans ce genre d'étude plus on voit, plus on fait. Les arrangemens qui ne sont » faits que pour l'agrément, supposent n aussi des tentatives inutiles; ce n'est » qu'après plufieurs combinaisons qu'on » trouve un résultat satisfaisant dans les

magé de la peine qu'on a eue par le plaifir qu'on ressent, lorsqu'on croit avoir réussi. Ce qu'il y a de plus désagréable font les soins que l'on est obligé de prendre pour conserver certaines pieces sujettes à un prompt dépérissement; l'on ne peut être trop attentis à tout ce qui peut contribuer à leur conservation, parce que la moindre négligence peut être préjudiciable. Heureusement toutes les pieces d'un cabines ne demandent pas autant de soins les unes que les autres, & toutes les saisons de l'année ne sont pas également critiques.

» Les minéraux en général ne demandent » que d'être tenus proprement, & defacon » qu'ils ne puissent pas se choquer les uns » contre les autres; il y en a seulement » quelques-uns qui craignent l'humidité. comme les sels qui se fondent aisément. » & les pyrites qui se fleurissent, c'est-àdire qui tombent en poussiere. Mais les animaux & les végétaux sont plus ou " moins fujets à la corruption. On ne peut " la prévenir qu'en les desséchant le plus " qu'il est possible, ou en les mettant dans des liqueurs préparées; dans ce » dernier cas, il faut empêcher que la " liqueur ne s'évapore ou ne se corrompe. » Les pieces qui sont desséchées demandent encore un plus grand foin; les insectes qui y naissent & qui y trouvent leurs alimens, les détruisent dans l'inté-» rieur avant qu'on les ait apperçus. Il y " a des vers, des scarabées, des teignes, des papillons, des mites, &c. qui s'établiffent chacun dans les choses qui leur font le plus convenables; ils rongent les » chairs, les cartilages, les peaux, les " poils, & les plumes, ils attaquent les » plantes, quoique desséchées avec le plus grand foin; on fait que le bois même peut être réduit en poudre par les vers: les papillons ne font pas autant de mal » que les scarabées; & il n'y a que ceux » qui produisent les teignes qui soient » nuisibles. Tous ces insectes pullulent en » peu de temps, & leur génération est si » abondante, que le nombre en devien-» droit prodigieux, fi on n'employoit pas

» différens moyens pour les détruire. Le

plupart de ces petits animaux commen-» cent ordinairement à éclorre ou à se » mettre en mouvement au mois d'Avril, » lorfque le printemps est chaud, ou au mois de Mai, lorsque la faison est plus >> tardive; c'est alors qu'il faut tout visiter, & examiner fi on n'appercevra pas la trace de ces insectes, qui est ordinairement marquée par une petite pouffiere qu'ils font tomber des endroits où ils font logés; dans ce cas il y a dejà du mal de fait; ils ontrongé quelque chose; ainfi on ne doit point perdre de temps, il n faut travailler à les détruire. On doit observer ces petits animaux jusqu'à la n fin de l'été; dans ce temps il n'en reste plus que des œufs, ou bien ils sont arrétés & engourdis par le froid. Voilà donc environ cinq mois pendant lesquels il faut veiller fans ceffe; mais aussi pendant » le reste de l'année, on peut s'épargner 2) ce loin.

» Il suffit en général de garantir l'inté-29 rieur d'un cabinet du trop grand froid, de la trop grande chaleur, & fur-tout » de l'humidité. Si les animaux desséchés, » particuliérement ceux de la mer, qui » restent toujours imprégnés de sel marin, étoient exposés à l'air extérieur dans les » grandes gelées, après avoir été imbibés de l'humidité des brouillards, des pluies, ou des dégels, ils feroient certainement » altérés & décomposés en partie, par » l'action de la gelée & par de fi grands » changemens de température. Aussi pen-29 dant la fin de l'automne & pendant tout 3) l'hiver, on ne peut mieux faire que de me tenir tous les cabinets bien fermés; il ne 2) faut pas craindre que l'air devienne mauvais pour n'avoir pas été renouvellé : » il ne peut avoir de qualité plus nuifible » que celle de l'humidité. D'ailleurs les » falles des cabinets sont ordinairement 22 affez grandes pour que l'air y circule » aisement : au reste en choisissant un » temps fec, on pourroit les ouvrir au » milieu du jour. Pendant l'été on a moins » à craindre de l'humidité; mais la chaleur » produit de mauvais effets, qui sont la » fermentation & la corruption. Plus l'air » est chaud, plus les insectes sont vigoupreux, plus leur multiplication est facile de les conserver.

» & abondante, plus les ravages qu'ils » font sont considérables: il faut donc parer » les rayons du soleil par tous les moyens » possibles, & ne jamais donner l'entrée à » l'air du dehors, que lorsqu'il est plus » frais que celui du dedans. Il seroit à » souhaiter que les cabinets d'histoire » naturelle ne sussent en cuyerts que du côté » du nord; cette exposition est celle qui » leur convient le mieux, pour les préserver de l'humidité de l'hiver, & des » chaleurs de l'été.

» Enfin par rapport à la distribution & » aux proportions de l'intérieur; comme » les planchers ne doivent pas être fort » élevés, on ne peut pas faire de très-» grandes falles; car fi l'on veut décorer " un cabiner avec le plus d'avantage, il » faut meubler les murs dans toute leur » hauteur, & garnir le plafond comme " les murs, c'est le seul moyen de faire un ensemble qui ne soit point interrompu; & même il y a des chofes qui sont mieux en place étant suspendues, que par-tout ailleurs. Mais si elles se trouvent trop élevées, on le fatigueroit " inutilement à les regarder sans pouvoir " les bien distinguer. En pareil cas, l'objet " qu'on n'apperçoit qu'à demi, est toujours » celui qui pique le plus la curiofité: on ne » peut guere voir un cabinet d'histoire » naturelle, fans une certaine application » qui est déja assez satigante; quoique la » plupart de ceux qui y entrent, ne pré-» tendent pas en faire une occupation » sérieuse, cependant la multiplicité & » la fingularité des objets fixent leur » attention.

"Par rapport à la manière de placer & de présenter avantageusement les dissérentes pieces d'histoire naturelle, je rentes que s'on a toujours à choisir. Il y en a plusieurs qui peuvent être aussi convenables les unes que les autres pour le même objet; c'est au bon goût à fervir de regle. M. Daubenton ne prétend entrer dans aucune discussion à cet égard; il s'est contenté dans sa description du cabinet du Roi, de rapporter la façon dont les choses de dissérens genres y sont disposées, & en même temps les moyens de les conservet.

Me sera-t-il permis de finir cet article par l'exposition d'un projet qui ne seroit guere moins avantageux qu'honorable à la nation? Ce seroit d'élever à la nature un temple qui fût digne d'elle. Je l'imagine composé de plusieurs corps de bâtimens proportionnés à la grandeur des êtres qu'ils devroient renfermer : celui du milieu feroit fpatieux, immense, & destiné pour les monstres de la terre & de la mer. De quel étonnement ne seroit - on pas frappé à l'entrée de ce lieu habité par les crocodiles, les éléphans & les baleines? On passeroit delà dans d'autres falles contiguës les unes aux autres, où l'on verroit la nature dans toutes ses variétés & ses dégradations. On entreprend tous les jours des voyages dans les différens pays, pour en admirer les raretés; croit-on qu'un pareil édifice n'attireroit pas les hommes curieux de toutes les parties du monde, & qu'un étranger un peu lettré pût se resoudre à mourir, fans avoir vu une fois la nature dans fon palais? Quel spectacle que celui de tout ce que la main du tout-puissant a répandu fur la furface de la terre, exposé dans un seul endroit! Si je pouvois juger du goût des autres hommes par le mien, il me femble que pour jouir de ce spectacle, personne ne regretteroit un voyage de cinq ou fix cents lieues; & tous les jours ne fait-on pas la moitié de ce chemin pour voir des morceaux de Raphael & de Michel-Ange? Les millions qu'il en coûteroit à l'état pour un pareil établissement, feroient payés plus d'une fois par la multitude des étrangers qu'il attireroit en tout temps. Si j'en crois l'histoire, le grand Colbert leur fit autrefois acquitter la magnificence d'une fête pompeuse, mais passagere. Quelle comparaison entre un carroufel & le projet dont il s'agit ? & quel tribut ne pourrions-nous pas en espérer de la curiofité de toutes les nations?

CABINETS - SECRETS, (Physique.) forte de cabinets dont la construction est telle que la voix de celui qui parle à un bout de la voûte, est entendue à l'autre bout: on voit un cabinet ou chambre de cette espece à l'Observatoire royal de Paris. Tout l'artisse de ces sortes de chambres consiste en ce que la muraille auprès de

laquelle est placée la personne qui parle bas, soit unie & cintrée en ellipse; l'arc circulaire pourroit aussi convenir, mais il feroit moins bon. Voici pourquoi les voûtes elliptiques ont la propriété dont nous parlons. Si on imagine (fig. 16. no. 3. Pneumatique.) une voûte elliptique ACB, dont les deux foyers soient F & f (voyez ELLIPSE), & qu'une personne placée au point F parle tout aussi bas qu'on peut parler à l'oreille de quelqu'un, l'air poussé suivant les directions FD, FC, FO, &c. se réfléchira à l'autre foyer f par la propriété de l'ellipse qui est connue & démontrée en Géométrie; d'où il s'ensuit qu'une personne qui auroit l'oreille à l'endroit f, doit entendre celui qui parle en F aussi distinctement que si elle en étoit tout proche.

Les endroits fameux par cette propriété étoient la prison de Denys à Syracuse, qui changeoit en un bruit considérable un simple chuchotement, & un claquement de mains en un coup très-violent; l'aqueduc de Claude, qui portoit la voix, dit-on, jusqu'à seize milles; & divers autres rapportés par Kircher dans sa Phonurgie.

Le cabinet de Denys à Syracuse, étoit, dit-on, de sorme parabolique: Denys ayant l'oreille au soyer de la parabole, entendoit tout ce qu'on disoit en bas; parce que c'est une propriété de la parabole, que toute action qui s'exerce suivant des lignes paralleles à l'axe, se résséchit au soyer. Voyez PARABOLE & FOYER.

Ce qu'il y a de plus remarquable sur ce point en Angleterre, c'est le dôme de l'église de saint Paul de Londres, où le battement d'une montre se sait entendre d'un côté à l'autre, & où le moindre chuchotement semble faire le tour du dôme. M. Derham dit que cela ne se remarque pas seulement dans la galerie d'en bas, mais au dessus dans la charpente, où la voix d'une personne qui parle bas, est portée en rond au dessus de la tête jusqu'au sommet de la voûte, quoique cette voûte ait une grande ouverture dans la partie supérieure du dôme.

Tout l'artifice de ces sortes de chambres Il y a encore à Glocester un lieu fameux consiste en ce que la muraille auprès de dans ce genre; c'est la galerie qui est au

deffus

dessus de l'extrêmité orientale du chœur, & qui va d'un bout à l'autre de l'église: deux personnes qui parlent bas, peuvent s'entendre à la distance de vingt-cinq toises. Tous les phénomenes de ces différens lieux dépendent à - peu - près des mêmes principes. Voyez ECHO & PORTEvoix. (0)

CABINET D'ORGUE, (Luch.) V.

BUFFET D'ORGUE.

CABIRES, f. m. pl. (Myth.) divinités du Paganisme révérées particuliérement dans l'isle de Samothrace. Ces dieux étoient, selon quelques - uns, Pluton, Proferpine & Cerès; &, selon d'autres, c'étoient toutes les grandes divinités des Païens. Ce nom est hébreu ou phénicien d'origine, cabir, & signifie grand & puissant. Mnascas met ces dieux au nombre de trois; Axieres, Cerès; Axioceifa, Proferpine; & Axiocerfus, Pluton, auxquels Dionysiodore ajoute un quatrieme nommé Cafimil, c'est-à-dire Mercure. On croyoit que ceux qui étoient initiés dans les mysteres de ces dieux, en obtenoient tout ce qu'ils pouvoient souhaiter; mais leurs prêtres avoient affecté de répandre une si grande obscurité sur ces mysteres, qu'on regardoit comme un facrilege de prononcer feulement en public le nom de ces dieux : delà vient que les anciens se sont contentés de parler des mysteres de Samothrace & du culte des dieux Cabires. comme d'une chose très-respectable, mais sans entrer dans le moindre détail. M. Pluche, dans son histoire du Ciel, dit que les figures de ces dieux venues d'Egypte en Phénicie, & delà en Grece, portoient sur la tête des seuillages, des cornes, des ailes & des globes, qui, ajoute cet auteur, ne pouvoient pas manquer de paroître ridicules à ceux qui ne comprenoient pas la fignification de ces symboles ; comme il arriva à Cambyfe, roi des Perses, en entrant dans leur temple. Mais ces mêmes figures, fi fingulieres en apparence, défignoient Osiris, Isis & Horus, qui enseignoient au peuple à se précautionner contre les ravages de l'eau. Voilà, selon lui, à mysteres; à apprendre à ceux qui y Tome V.

étoient initiés, une vérité fort fimple & fort commune.

CABIRES, dans Origene contre Celfe, se prend pour les anciens Persans qui adoroient le soleil & le feu. Hyde, dans son histoire de la religion des anciens Persans, confirme cette étymologie : Cahiri, dit-il ch. xxix. sunt Gabri, voce persoca aliquantulum detorta; c'est-à-dire que du mot Gabres ou Guebres, qui est persan, on a fait celui de Cabires. V. GUEBRES. (G)

CABIRIES, f. f. plur. (Myth.) fêtes que les anciens habitans de Lemnos & de Thebes célébroient en l'honneur des dieux

Cabires.

Cette fête passoit pour être très-ancienne, & antérieure au temps même de Jupiter, qui la renouvella, à ce qu'on dit. Les cabiries se célébioient pendant la nuit, & l'on y confacroit les enfans depuis un certain âge. Cette confécration étoit, sclon l'opinion palenne, un préservatif contre tous les dangers de la mer.

La cérémonie de la confécration, appellée Spariers, ou Sparieries, confistoit à mettre l'initié sur un trône, autour duquel les prêtres faisoient des danses. La marque des initiés étoit une ceinture ou écharpe

d'un ruban couleur de pourpre.

Quand on avoit commis quelque meurtre, c'étoit un asyle que d'aller aux sacrifices des cabiries. Meursius produit les preuves de tout ce que nous venons d'avancer. (G)

CABITE, (Géogr.) est le port de

l'isle Manille ou Lucon.

CABLE, f. m. (Corderie.) se dit en général de tous cordages nécesfaires pour traîner & enlever les fardeaux. Ceux qu'on nomme brayers, en Architecture, servent pour lier les pierres, baquets à mortier, bouriquets à moilon, &c. les haubans, pour retenir & haubaner les engins, grues & gruaux, &c. les vintaines, qui font les moindres cordages, pour conduire les fardeaux en les montant, & pour les détourner des faillies & des échafauds : ils servent aussi à attacher les boulins pour former les échafauds. On dit bander, pour tirer un cable. Ce mot vient du latin capulum ou quoi se réduisoit tout l'appareil de ces caplum, fait du verbe capere, prendre. Voyez BANDER. (-P)

Pppp

CABLE, subs. m. (Marine.) que quelques-uns écrivent & prononcent chable: ce dernier n'est point utité par les gens de mer. C'est une grosse & longue corde ordinairement de chanvre, faite de trois hansieres, dont chacune a trois torons. Voyez HANSIERE & TORON.

Le cable sert à tenir un vaisseau en rade ou en quelqu'autre lieu. On appelle aussi cables, les cordes qui servent à remonter les grands bateaux dans les rivieres, & à élever de gros fardeaux dans les bâtimens,

par le moyen des poulies.

Il y a ordinairement quatre cables dans les vaisseaux, & le plus gros s'appelle maitre-cable. Ce maitre-cable est long de 120 brasses, & cela est cause que le mot de cable se prend aussi pour cette mesure; de forte que quand on dit qu'on mouille à deux ou trois cables de terre ou d'un vailfeau, on veut dire qu'on en est à la distance de 240 ou 360 brasses. A l'égard de la fabrique des cables, voyez CORDAGE, CORDE, & CORDERIE.

Les plus petits vaisseaux ont au moins trois cables. Il y a le cable ordinaire, le maître-cable, & le cable d'affourché, qu'on nomme aussi grossin, qui est le plus petit. La longueur la plus ordinaire de ces cables est de 110 & de 120 brasses.

On proportionne souvent la grosseur du cable de la moyenne ancre à la longueur du vaisseau, & on lui donne un pouce d'épais pour chaque dix piés de cette longueur. On se sert bien aussi de ces mêmes cables pour la maîtresse ancre. Lorsqu'on mouille dans un très-mauvais temps, on met jusqu'à deux cables à une même ancre, afin qu'ils aient plus de force, & qu'en même temps l'ancre puisse jouer plus facilement.

Un vaisseau de 134 piés de long de l'étrave à l'étambord, doit être pourvu de quatre cables de treize pouces de circon-férence & de 100 brasses de long, & d'un

autre de douze pouces.

Mais les vaisseaux de guerre sont pourvus de cables de 120 brasses, afin qu'ils jouent plus aisément sur l'ancre. Ces cablesont vingt à vingt-deux pouces de circonférence, & sont composés de trois han-

& chaque toron est de trois cordons & d'environ 600 fils; de sorte que le cable entier est de 1800 fils, pris à 20 pouces de circonférence, & il doit pefer 9500 livres sans être goudronné. Ces proportions peuvent cependant varier un peu, & ne font pas toujours également suivies.

Quelques-uns reglent sur la largeur du vaisseau les proportions des cables, & donnent autant de demi-pouces de circonférence au maitre-cable, que le vaiffeau a de piés de largeur. D'autres font tous les cables presque d'égale grosseur pour les navires de guerre; mais pour les navires marchands, dont les équipages sont foibles, c'est-à-dire qui ont peu de monde. on ne leur donne qu'un gros cable pour maltre - cable; & on fait le cable ordinaire d'un huitieme plus léger, & le cable d'affourché encore plus léger d'un autre huicieme.

Le cable de toue n'est qu'une simple hansiere, & l'on ne s'en sert ordinairement que dans les rivieres, & dans les endroits où les bancs rendent le chenal

étroit & le resserrent.

Le cable d'affourché sert avec le cable ordinaire ou avec le maine-cable; parce que si les vaisseaux n'étoient que sur une ancre ou fur un cable, ils ne manqueroient pas de tourner au premier changement de vent & de marée, ce qui pourroit nuire à la sûreté du vaisseau.

Les cables & cordages dont on se sert dans les vaisseaux, ont depuis trois pouces julqu'à 20 & 22 pouces de circonférence, & sont composés d'un plus grand nombre de fils, selon leur grosseur: on en auroit pu joindre ici une table, de même que de leur poids; mais on le trouvera à l'article

de la CORDERIE.

Quoiqu'on ait dit ci-devant que les vaiffeaux ont ordinairement quatre cables, les vaisseaux du roi en sont mieux pourvus. Le vaisseau le dauphin royal, du premier rang, avoit quatre cables de 23 pouces de circonférence & de 120 brasses de long, pesant chacun 9650 livres en blanc, & 12873 liv. goudronné; quatre cables de vingt-deux pouces de circonférence, pefant chacun 8900 liv. en blanc, & 11869 fieres: chaque hansiere est de trois torons, livres goudronnés; deux de douze pouces,

pesant chacun 2620 livres en blanc, & 3495 liv. goudronnés; deux de onze pouces, pefant 2154 livres en blanc, & 2872 livres goudronnés: un tournevire de douze pouces de circonférence & de soixante brasses de longueur, pesant 1400 livres blanc, & 1866 livres goudronné. Voyez GOUDRONNERIE.

Bitter le cable, voyez BITTER.

Couper le cable, le tailler; c'est le couper à coups de hache sur l'écubier, & abandonner l'ancre, afin de mettre plus vite à la voile, soit pour évirer d'être surpris par le gros temps ou par l'ennemi, soit dans le dessein de chasser sur quelque vaisseau, n'ayant pas alors le loifir de ever l'ancre & de retirer le cable. On aisse alors une bouée sur l'ancre attachée ivec une corde, par le moyen de laquelle on sauve l'ancre & le cable qui y tient, orsqu'on peut renvoyer le chercher.

Lever un cable, c'est le mettre en rond in maniere de cerceau, pour le tenir prêt le filer. & en donner ce qu'il faut pour

a commodité du mouillage.

Donner le cable à un vaisseau, c'est ecourir un vaisseau qui est incommodé u qui marche mal; ce qu'on fait en le ouant ou en le remorquant par l'arriere 'un autre vaisseau. En terme de Marine, ela s'appelle airer en ouaiche.

Laisser trainer un cable sur le sillage du aisseau : cette manœuvre se fait pour ilentir la course du vaisseau. Les vaisaux corfaires se servent affez volontiers e cette ruse pour contresaire les méchans

offiers.

Les cables sont dits avoir un demi-tour a un tour, lorsqu'un vaisseau qui est ouillé & affourché, a fait un tour ou eux en obeissant au vent ou au courant : la mer; en forte qu'il ait croifé ou ordonné près des écubiers les cables qui

Filer du cable, c'est lacher & laisser :scendre le cable. Filer le cable bout pour ut, c'est lâcher & abandonner tout le ble qui tient l'ancre, & le laisser aller à mer avec l'ancre, quand on n'a pas le mps de la lever.

ce cable commence à se roidir pour être à pic, c'est-à-dire perpendiculaire. (Z)

CABLE, adj. (Architecture.) se dit des cannelures qui sont relevées & contournées en forme de cables. Voyez CANNE-

LURE. (P)

CABLÉ, (Blason.) se dit d'une croix faire de deux bouts de cable de vaisseau, ou bien d'une croix couverte & entortillée de corde; ce qu'on appelle plus proprement croix cordée. Voyez CROIX. & CORDÉE. (V)

CABLEAU, f. m. (Marine.) on fe sert de ce mot pour le diminutif d'un cable: on l'applique communément à la corde qui sert d'amarre à la chaloupe d'un

vaisseau, lorsqu'elle est mouillée.

On appelle aussi cableau ou cincenelle, cette longue corde dont les bateliers se servent pour tirer les bateaux en remontant les rivieres. (Z)

CABLER, (Boutonnier.) c'est assembler plufieurs fils ou cordons, au moyen d'un instrument nommé sabot; & les tordre avec un rouet, pour en former un

cordon plus gros. Voyez SABOT.

CABLIAU, (Ichmyol.) Les Hollandois nomment ainsi un poisson de mer fort grand, fort long, dont la tête est fort grosse. On pêche ce poisson dans tous les ports de mer, où il se trouve en abondance. C'est un excellent manger. Sa chair est très-blanche, & se divise en grandes écailles. Ce n'est autre chose que la morue fraiche. Voyez MORUE.

* CABLIAUX, f. m. pl. (Hift.) nom de factieux qui troublerent la Hollande en 1350. Ils le prirent du poisson appellé cabliau, & ils se prometroient de dévorer leurs adversaires, comme le cabliqu dévore les autres poissons. La faction opposée se sit appeller des Hoeckens ou Ha-

meconniers.

CABO, (Géogr.) royaume d'Afrique dans la Nigritie, fur le Riogrande, vers'

le fud.

CABOCEIRA ou CABACEIRA, (Géogr.) presqu'isse attachée au continent de l'Afrique près de Mosambique, par une langue de terre que la mer couvre lors-Le cable à pic, c'est lorsque le vaisseau qu'elle est haute. Elle est fort près & vis-àprochant de l'ancre qui est mouillée, | vis de l'isle Saint-George.

Pppp 2

frique sur la côte d'Or de Guinée, auprès duquel les Anglois ont une importante forteresse. Long. 18. 20. lat. 4. 40.

CABO - MISERADO, (Géogr.) cap d'Afrique sur la côte de Malaguette, près

d'une riviere nommée Duro.

CABOCHE, f. f. (Cloutier.) espece de clous qu'on nomme plus souvent clous à fouliers, parce que le menu peuple & les ouvriers de la campagne en font garnir le deffous du talon & de la femelle de leurs fouliers, afin qu'ils durent plus long-temps. Il y a deux fortes de caboches; les unes qu'on nomme à deux têtes, & les autres à tête de diamant. En général, ces sortes de clous sont courts, & ont la tête large.

CABOCHÉ, adject. (Blason.) se dit d'une tête d'animal coupée derriere les oreilles par une fection parallele à la fasce, ou par une fection perpendiculaire; au lieu qu'on diroit coupé, fi la section étoit faire

horizontalement. (V)

CABOCHON, subst. m. (Joaillier.) pierre précieuse qui n'est que polie, & qu'on a laissée telle qu'on l'a trouvée, c'està - dire à laquelle on a seulement ôté ce qu'elle avoit de brut, sans lui donner aucune figure particuliere. On dit fur-tout rubis-cabochon. Voyez Rubis.

CABOES LAOWE, f. m. (Histoire nat. Ichthyologie.) nom d'un poisson des isles Moluques, très-bien gravé & enluminé par Coyett, au nº. 42 de la premiere partie de son Recueil des poissons d'Am-

boine.

Son corps est cylindrique affez long: sa tête & ses yeux sont médiocres, & sa

bouche fort grande.

Il a sept nageoires, dont deux ventrales placées sous les deux pectorales, toutes quatre médiocrement grandes, triangulaires; une dorfale fort longue, un peu plus basse devant que derriere; une derriere l'anus affez longue, & une à la queue quarrée & échancrée d'une quatrieme partie en arc.

Son corps est brun, tacheté de noir, ainsi que ses nageoires dorsales & anales qui font jaunes. Ses autres nageoires font vertes, & celle de la queue a une tache blanche; la prunelle de ses yeux est noire, 15. 10.

CABO-CORSO, (Géogr.) eap d'A- entourée de jaune, avec huit rayons rouges,

Deuxieme espece. CABOS LAWD.

Le cabos lawd est un autre poisson du meme genre, affez bien gravé par Ruysch. au nº. 17 de la Planche II de sa Collection nouvelle des poissons d'Amboine, & qui ne differe du précédent que par les caracteres suivans : 10. sa queue est échancrée jusqu'à son milieu; 2°, son corps est noir en dessus, marqué de chaque côté de sept taches blanc-argentées, qu dessous desquelles répondent autant de bandes longues, brunes, transversales, terminées chacune par une tache ronde, la tache de sa queue est noire entourée d'un cercle

Remarque. Ces deux especes de poissons forment un genre particulier dans la famille

des spares. (M. ADANSON.)

* CABOLETTO, (Comm.) monnoid d'Italie usitée dans les états de la république de Gênes, qui vaut environ quatre sous de notre argent.

CABOT, poisson de mer. Voyez

MULET.

CABOTER, v. neut. (Marine.) pour dire aller de cap en cap, de port en port,

naviguant le long des côtes.

CABOTAGE, f. m. (Marine.) on appelle ainfi la navigation le long des côtes. On entend aussi par ce mot la connoissance des mouillages, bancs, courans & marée que l'on trouve le long d'une côte. CABOTTIERE, f. f. (Commerce.)

barque plate, longue & étroite, d'environ trois pies de profondeur, avec un gouvernail très-long, fait en forme de rame. Cette espece de bateau n'est utile qu'au commerce qui se fait par la riviere d'Evre. Cette riviere prend sa source du côté de Chartres, passe à Dreux, & se jette dans la Seine à un quart de lieue au dessus du Pont-de-l'Arche. (Z).

CABOUCHAN, (Géogr.) ville d'Afie dans le Corassan, dépendante de Nicha-

bour.

CABRA, (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Tombut dans la Nigritie, sur le bord du Sénégal. Long. 18. 25. lat. heval acculé.

La chevalerie dans le Maine, de gueu-

es au cheval cabré d'argent.

CABRE, (Mech.) c'est une espece 'engin affez semblable à celui que les harpentiers & les maçons appellent une hevre, mais plus grossiérement sait, & omposé seulement de deux ou trois sortes ¿ longues perches ou pieux, joints, liés insemble par le haut, dont les bouts d'en as s'éloignent à discrétion, & soutenus ar trois cordages attachés dans l'endroit nì les perches se joignent. Ces trois corlages font disposés en triangle, & tirent 'un contre l'autre entre les deux perches: on met une poulie de caliorne avec une tague pour enlever, ou plutôt pour tirer es fardeaux. C'est avec cette machine qu'on etire les grosses pieces de bois de consruction qui sont sur les bords des rivieres ou des atteliers.

Il y a aussi des cabres composés de trois perches, mais alors il ne faut point de cordages pour les soutenir. Les carriers e servent de ces derniers pour tirer les ruidanges des puits qu'ils font pour comnencer à ouvrir les carrieres, & les cabres deux perches ne sont guere d'usage que

lans la marine. (+)

CABRER, v. past. se cabrer, (Manege) e dit des chevaux qui se levent & drefent sur les piés de derriere, prêts à se enverser lorsqu'on leur tire trop la bride, ou qu'ils font vicieux ou fougueux. Lorfju'un cheval se cabre plusieurs fois de uite, & se jette si haut sur les jambes le derriere qu'il est en péril de se renverser, on appelle ce désordre faire des conts-levis: il faut que le cheval ait beau-coup de force, & lui tendre la main à propos, autrement ces ponts-levis sont rès-dangereux. Le moyen de rendre obéifant un poulain sujet à se cabrer souvent & à désobéir, est de prendre le temps que es piés de devant retombent à terre, & ui appuyer alors fortement des deux. (V)

CABRERA, (Géogr.) contrée d'Espagne dans la partie septentrionale du

royaume de Léon.

CABRERA ou CAPRARIA, (Géogr.)

CABRÉ, adj. (Blason) se dit d'un ranée, à peu de distance de celle de Mayorque.

CABRES, f. f. c'est ainsi qu'on appelle, dans les Manufactures d'ouvrages en soie, deux pieces de bois de sept à huit piés de longueur, soutenues d'un côté par des piés qui les traversent dans une mortaile de neuf à dix pouces de hauteur en dehors. On s'en sert pour placer l'ensuple quand on plie les chaînes, ou qu'on les met fur

CABRES, (Géogr.) petite isle d'Afrique près des côtes de Guinée, à peu de distance de celle de Saint-Thomas.

CABRESTAN, (Géogr.) petite ville d'Afrique dans une plaine formée par les montagnes qui regnent le long du golfe Perfique.

CABRIOLE ou CAPRIOLE, fubs. f. terme de Danse, élévation du corps, saut léger & agile que les danseurs sont ordinairement à la fin des cadences.

Friser la cabriole, c'est agiter les piés avec vîtesse tandis qu'ils sont en l'air. En matiere de danse, la cabriole est la même chose que le saut. La demi-cabriole est lorsqu'on ne retombe que sur l'un des piés.

Voyez SAUT.

CABRIOLE, (Manege) est un saut vif que le cheval fait sans aller en avant, de façon qu'étant en l'air il montre les fers, détache des ruades aussi loin qu'il peut les porter, & fait du bruit avec les piés. Ce mot vient de capreolare, & celui-ci de capreolus.

La cabriole est la plus difficile de toutes les ruades. Il y a plusieurs sortes de cabrioles: cabriole droite, cabriole en arriere, cabriole de côié, cabriole battue ou frisée, cabriole ouverte. Lever à cabriole, voyez LEVER; voy. austi SAUTER. (V)

CABROLLE, poisson de mer. Voyez

BICHE.

* CABRUS ou CAPRUS, (Myth.) dieu particulier qu'on honoroit à Phafelis. ville de Pamphilie: on ne lui offroit en facrifice que du poisson salé: ce qui donna lieu de nommer proverbialement un repas de poisson salé, un sacrifice de Phasélites.

* CABUJA , (Bot.) plante d'Amérique dont les feuilles ressemblent beaucoup à petite ille d'Espagne dans la mer Méditer- l'celles du chardon. On dit que les Américains

travaillent cette plante comme nous faisons le chanvre & le lin, & qu'ils s'en servent pour faire du fil & des cordes.

CABUL ou CABOUL, (Glogr.) grande ville d'Afie dans les Indes, capitale du Cabulistan, avec deux bons

châteaux.

CABULISTAN ou CABOULISTAN, province d'Afie dans l'empire du Mogol, bornée au nord par la Tartarie, à l'est par la Cachemire, à l'ouest par le Zabulistan & le Candahar, au fud par le Multan. On y trouve des mines de fer, des bois aromatiques, & plusieurs sortes de drogues. Ce pays, peu fertile d'ailleurs, est cependant riche par le commerce.

* CABURA, (Géogr.) endroit de la Mésopotamie où il y a, dit-on, une sontaine dont les eaux ont une odeur douce & agréable. Pline qui en parle, dit que cette odeur leur fut laissée par Junon qui

s'y baigna une fois.

CABURLAUT, poisson de mer; voyez CHABOT.

CAÇAÇA, (Géogr.) ville d'Afrique au royaume de Fex, proche Mellile.
CACALIA, f. f. (Bot.) genre de

plante dont la fleur est un bouquet à fleurons découpés en quatre parties, portés par un embryon, & soutenus par un calice cylindrique. Lorsque la fleur est passée, chaque embryon devient une graine garnie d'une aigrette. Tournefort, Inft. rei herb. Voyez PLANTE. (I)

* On dit que sa racine macérée dans du vin, ou mâchée seule, soulage dans la toux; & que ses baies pulvérisées & réduites en cérat, adoucissent la peau &

effacent les rides.

CACAO ou CACAOYER. C'est un arbre propre au nouveau Continent, & qui croît naturellement fous diverfes contrées de la zone torride de l'Amérique, & particuliérement au Mexique dans la province de Nicaraga, sur la côte de Caraque. Il y en a des forêts entieres dans les hauteurs d'Yapock dans la province de Guiane.

Le cacaoyer ou cacaotier, arbor cacari aut cacarifera, est un arbre de grandeur & de grosseur médiocres, qui varie un peu luivant la nature des sols : ceux de

la côte de Caraque prennent plus de croifsance que dans toutes les isles françoises. Le bois de cet arbre est poreux & fort léger. Ses feuilles sont verdatres, longues d'environ neuf pouces sur quatre de large, & terminées en pointe : aux feuilles qui tombent il en succede d'autres, en sorte que cet arbre ne paroît jamais dépouillé: il est garni en tout temps d'une multitude de fleurs en rose, extrêmement petites & sans odeur; mais il en est plus chargé vers les deux folftices qu'en toute autre faison, Une grande quantité de ces fleurs coulent. & à peine de mille y en a-t-il dix qui nouent; en sorte que la terre qui est au dessous paroît toute couverte de ces fausses fleurs: plus la fleur est petite par rapport à l'arbre & au fruit, plus elle paroit fingu-Mere & digne d'attention. Ces fleurs font completes, dit M. Deleuze; la corolle est formée de cinq pécales faits en cuilleron & dentelés: au centre est un neclarium formé de cinq lames, auquel sont attachées cinq étamines, dont chacune porte cinq sommets. Les fruits parvenus à leur perfection sont de la grosseur & ont la figure d'un concombre, qui seroit roussaire, pointu par le bas, & dont la surface seroit taillée en côte de melon. Ces fruits sont suspendus le long de la tige & des meres branches, & non point aux petites branches comme nos fruits d'Europe. Cette disposition des fruits n'est point particuliere à cet arbre, elle lui est commune avec le bilimbi, les calebassiers, les abricouers de Saint-Domingue & les papayers, & plufieurs autres arbres de l'Amérique.

On voit presque toute l'année sur le cacaoyer des fruits de tout âge, qui mûrissent successivement : la cosse de ce fruit a environ trois lignes d'épaisseur. Sa capacité est remplie d'environ vingt, trente & trente-cinq amandes de cacao, séparées par une substance blanche, mais qui est mucilagineuse & d'une acidité agréable. lorsque le fruit est mûr; un morceau mis dans la bouche étanche la soif, & rafraichit agréablement, pourvu que l'on ne comprime point avec les dents la peau du cacao, qui est très-amere. Les nervures principales de la queue se ramissent, s'introduisent à travers la peau du fruit; &

CAC

nsi ramifiées, elles vont porter la nourrire à chaque amande, en forte que l'on eut dire que le tout ensemble forme comme

ne espece de grappe.

Les amandes de cacao sont assez semables aux piftaches, mais plus grandes plus grosses, arrondies, couvertes d'une ellicule seche & dure : la substance de amande est un peu violette, roussatre, un goût amer & légérement acerbe, ni cependant n'est pas désagréable. On 1 distingue dans le commerce de deux irtes principales; la premiere qui est la lus grosse, est appellée gros caraque; & sutre cacao des isles ou de Cayenne. Il It à remarquer que le germe du cacao est lacé au gros bout de l'amande, au lieu ue dans nos amandes Européennes, il est l'autre bout.

On dit que plusieurs nations de l'Améque faisoient usage de ces amandes comme e monnoies; c'est pourquoi quelques-uns nt appellé ces amandes pécuniaires.

De la maniere de planter une cacaoyere, & de la cul.iver jusqu'à la maturité des fruits.

Tout le cacao se plante de graine, le ois de cet arbre ne prenant point de outure. On ouvre une cosse de cacaos : à mesure qu'on en a besoin, on en tire s amandes, & on les plante une à une: ommençant, par exemple, par le preier piquet, on l'arrache, & avec une orte de houlette de fer bien affilée ayant it une espece de petit labour, & coupé, béquillant tout autour, les petites ranes qui pourroient nuire, on plante la aine à trois ou quatre pouces de proindeur. & l'on remet le piquet un peu côté pour servir de marque; & ainsi de quet en piquet, & de rang en rang, on ircourt toute la cacaoyere.

Il faut observer, 1°. de ne point planter ins les temps secs; on le peut à la vérité us les mois, & toutes les lunes vieilles ou nivelles, lorfque la faison est fraîche, que la place est préte : mais on croit immunément que plantant depuis le mois Septembre jusqu'aux sêtes de Noel, les bres rapportent plutôt de quelques mois.

2º. De ne planter que de grosses amandes, & bien nourries; car puisque dans les plus belles cosses il se trouve des graines avortées, il y auroit de l'imprudence de

les employer.

o. De planter le gros bout des graines en bas, c'est celui-là qui rient par un perit filet au centre de la cosse quand on tire l'amande en dehors. Si on plantoit le petit bout en bas, le pié viendroit tortu, & ne réuffiroit point; fi on plantoit la graine de plat, le pié ne laisseroit pas de venir affez bien.

4°. De mettre deux ou trois graines à chaque piquet, afin que si par malheur les criquets ou autres petits insectes coupoient la plume encore tendre d'un oudeux piés, il en restât une troisieme pour suppléer au défaut des autres. S'il n'arrive point d'accident, on a au moins l'avantage de pouvoir choifir ensuite le brin qui est leplus droit & de meilleure venue : mais on ne se résout à couper les piés surnuméraires, que lorsque celui qu'on a choisi, est couronné, & hors de risque selon toutes

les apparences.

Les graines de cacao levent dans huit ... dix ou douze jours plus ou moins, felon que le temps plus ou moins propre avance ou recule la végétation : le grain cylindrique du germe venant à se gonfler, pousse en bas la radicule, qui devient ensuite le pivot de l'arbre; & en haut la plume, quiest un raccourci de la tige & des branches: ces parties croissant & se développant de plus en plus, les deux lobes de l'amande un peu séparés & recourbés, sortent les premiers de la terre, & à mesure que le pié s'éleve, se redressent & se séparent tout-à-fait en deux feuilles dissemblables, d'un verd-obscur, épaisses, inégales, & comme recoquillées, qui sont ce qu'on appelle les oreilles de la plonte: la plume paroît en même temps, & se partage en deux feuilles tendres, & d'un verd-clair & naiffant; à ces deux premiercs feuilles opposées deux à deux en succedent deux. autres de même, à celles-ci deux troifiemes, le pié s'éleve à projortion, & ainfide fuite durant une année ou environ.

Toute la culture du cacao se réduit alors?

la la pratique de deux choses.

froid.

Premiérement à le recouvrir tous les, quinze jours, c'est-à-dire, planter de nouvelles graines aux lieux où les premieres n'ont pas levé, ou bien plutôt, où les pies ont été rongés par les criquets & autres insectes, qui font souvent un dégât terrible de ces nouvelles plantes, lors même qu'on les croit hors de tout danger. Qu'elques habitans font des pépinieres à part, & transplantent ensuite des piés de cacao où il en manque; mais comme ils ne prennent pas tous, lors principalement qu'ils font un peu grands, ou que la faiton n'est pas favorable, & que la plupart même de ceux qui prennent, font long-temps à languir, il a toujours paru plus convenable de recouvrir avec la graine.

Secondement, à ne laisser croître aucune herbe dans la cacaoyere, recommencant à farcler par un bout des qu'on a fini par l'autre; & prenant garde sur toutes choses de laisser jamais grener aucune herbe; car s'il arrive une fois qu'on en laisse monter en graine, on a dans la suite bien de la peine & du travail à détruire les mauvaises herbes, & à tenir ners les cacaoyers, parce que la végétation n'est jamais interrompue en ce pays-là par le

Ces farclaisons continuelles durent jusqu'à ce que les cacaoyers devenus grands, & leurs branches le croifant, l'ombrage empêche les herbes de pouffer; & que d'ailleurs les feuilles tombant des arbres & couvrant la terre, achevent d'étouffer les herbes. Ainsi finit le génible exercice de sarcler; il suffir alors de faire tous les mois une revue en se promenant dans la cacaoyere, d'arracher par-ci par-là le peu d'herbes qu'on y trouve, & de les transporter loin dans le bois, crainte des graines.

Des que les cacaos ont neuf mois, on doit commencer à arracher le manioc, & faire fi bien qu'en trois mois au plus tard il n'y en ait plus. A mesure qu'on l'arrache, on peut encore en replanter une rangée ou deux au milieu de chaque allée, & somer dans les autres vuides des concombres, des citrouilles, des giraumonts & des choux caraïbes; parce que ces plantes ayant de grandes feuilles étages ne font qu'anéantir en quelque

rampantes, font fort propres à conserver la fraîcheur de la terre, & à étouffer les méchantes herbes. Quand les cacaoyers font parvenus à couvrir leur terre, on est contraint d'arracher tout, car rien ne peut plus profiter au desfous.

Les cacaoyers d'un an ont ordinairement quatre piés de tige ou environ, & commencent à faire leur tête en poussant tout à la fois cinq branches au sommet, qui forment ce qu'on appelle la couronne du cacao. Il arrive rarement que cette couronne n'ait pas ces cinq branches; & lorsque par quelque accident, ou contre l'ordre de la nature, elle n'en a que trois ou quatre, l'arbre ne vient jamais bien; & il seroit peut-être mieux de le recéper d'abord, & d'attendre une nouvelle couronne qui ne seroit pas longtemps à se former.

Si à la fin de l'année le manioc n'étoit pas encore arraché, cela retarderoit la portée des arbres; & leurs tiges montant trop haut, seroient foibles, veules, & plus exposées aux coups de vent : que fi elles couronnoient, les couronnes seroient trop serrées, & les meres branches ne s'évalant pas affez, les arbres ne seroient jamais bien dégagés, & n'auroient point l'étendue qui leur est naturelle.

· Quand tous les piés sont couronnés. on fait choix des plus beaux jets, & l'on coupe sans miséricorde tous les surnuméraires; fi l'on ne prend brusquement ce parti, on a bien de la peine à s'y résoudre dans la suite; cependant il n'est pas possible que des arbres ainsi accolés ne s'entrenuisent à la fin.

Les cacaoyers ne sont pas plutôt couronnés qu'ils poussent de temps en temps un pouce ou deux au dessous de leur couronne, de nouveaux jets qu'on appelle rejetons; si on laisse agir la nature, ces rejetons produisent bientôt une seconde couronne, sous laquelle un nouveau rejeton venant à pousser, en forme encore une troisieme, &c. C'est ainsi que sont faits les cacaoyers naturels & fans culture, qu'on trouve dans les bois de la Capestere de la Martinique. Mais parce que toutes ces couronnes à plusieurs. maniere

ient trop haut & trop effilé; on a soin ous les mois en farclant, ou en cueillant : fruit, d'ébourgeonner, c'est-à-dire, de hatrer tous ces rejetons; & c'est ce qu'on

ppelle fur les lieux rejetonner.

On ne s'est point encore avisé de tailler, on plus que de greffer les cacaoyers; il y a ependant une espece de taille qui pouroit leur être avantageuse. Il est constant, ar exemple, que ces fortes d'arbres ont oujours quelque partie de bois mort, les ns plus, les autres moins, sur-tout aux xtrêmités des branches: & il n'y a pas eu de douter qu'il ne leur fût très-utile e retrancher ce bois mort jusqu'au vif rec la serpette: mais comme l'avantage i'on en retireroit ne seroit pas si présent i si sensible que le temps & le travail 1'on y emploieroit, il y a bien de l'aprence qu'on négligera toujours cette opéition, & qu'on la traitera même de peine utile. Les Espagnols n'en jugent pas de ême, & ils ont au contraire un grand in de retrancher tous ces bois morts; issi leurs arbres sont plus vigoureux que s nôtres, & donnent de plus beaux uits. On doute qu'ils aient la même tention de les greffer, & que personne t encore tenté de le faire; on croit fanmoins que les cacaos en seroient bien eilleurs.

A mesure que les cacaoyers croissent, se dépouillent peu-à-peu des seuilles de tige, qu'il faut laisser tomber d'ellesêmes; car dès qu'ils en sont entiéreent dépouillés, ils ne sont pas long-temps fleurir; mais ces premieres fleurs count ordinairement, & on ne doit guere pérer de fruit mûr avant trois ans, enre faut-il que ce soit en bonne terre : quatre ans la levée est médiocre, & à rs les cacaoyers portent ordinairement, ndant toute l'année, des fleurs & des iits de tout âge; il est à la vérité des ois où ils n'en ont presque point, & utres où ils en sont chargés: vers les stices, les levées sont toujours plus abonntes que dans les autres faisons.

Tome V.

naniere la premiere, qui est la principale, I faire le tour du compas en très peu d'heures. z que l'arbre abandonné à lui-même de- il est mal-aisé que perçant par l'endroit le plus foible & le moins couvert de cacaoyers, il n'y fasse bien du désordre, & il est nécessaire d'y remédier le plus promptement qu'il est possible. Si le vent n'a fait que renverser les arbres sans rompre leur pivot, en ce cas le meilleur parti qu'il y ait à prendre, sur-tout dans les bonnes terres, est de relever sur le champ ces arbres, & de les remettre en place, les appuyant avec une fourche. & les rechaussant bien avec de la terro d'alentour : de cette maniere ils sont raffermis en moins de fix mois, & rapportent comme s'ils n'avoient jamais eu de mal. Dans les mauvaises terres, il vaut mieux les laisser couchés, rechausser les racines, & cultiver à chaque pié le rejeton de plus belle venue, & le plus proche des racines qu'il poussera, en retranchant avec soin tous les autres. L'arbre en cet état ne laisse pas de fleurir & de porter du fruit; & quand dans deux ans le rejeton conservé est devenu un arbre nouveau, on étronçonne le vieux arbre à un demi-pié du rejeton.

CAC

Cueilleue du cacao, & maniere de le préparer pour pouvoir être conservé & transporté en Europe.

Lorsqu'on juge que le cacao est mûr, on envoie à la récolte les Negres les plus adroits, qui avec de petites gaules font tomber les cabosses ou cosses mûres, prennent bien garde de toucher à celles qui ne le font point, non plus qu'aux fleurs. Dans les mois d'un grand rapport (Juin), on cueille tous les quinze jours : dans les faisons moins abondantes, on cueille de mois en mois. On met tous ces fruits en tas pendant quatre jours. Si les graines restoient plus long-temps dans leurs coffes, elles germeroient; aussi lorsqu'on a voulu envo er des graines de la Martinique aux illes voifines pour semer, a-t-on eu un soin extrême de ne commencer à cueillir que lorsque le bâtiment de transport alloit mettre à la voile, & de les employer d'abord en arrivant : dès le cinquieme jour au matin . on Comme dans les ouragans le vent peut l'retire les amandes de dedans les cosses,

PPPQ



de livrer de belle marchandise, se donnent le soin, avant que d'ensurailler seur cacco, de trier & de mettre à part les grains trop petits, mal nourris & plats, qui sont seusement moins beaux à la vue, & rendent un peu moins en chocolat.

Ce sont ces graines de cacao ainsi préparées, qui sont apportées en Europe & vendues par les Epiciers qui les distinguent, comme nous l'avons dit ci-dessus, en gros & en petit caraque, ou gros & petit cacao des illes; distinction faite moins d'après la dissérente préparation, que dans le choix & la grosseur des amandes elles-mêmes; car il n'existe point réellement deux especes dissérentes d'arbres de cacao.

Le cacao de la côte de Caraque est plus oncueux & moins amer que celui de nos isles; on le préfere en Espagne & en France à ce dernier; mais en Allemagne & dans le Nord, on est d'un goût tout opposé. Il ne sauroit y avoir entre le caraque & le cacao des illes des différences intrinseques bien effentielles, puisque c'est le même arbre qui croît aussi naturellement dans les bois de la Martinique, que dans ceux de la côte de Caraque; que le climat de ces lieux est presque le même, & par conféquent la température des faisons égale. La différence des cacaos n'est pas confidérable, puisqu'elle n'oblige qu'à augmenter ou diminuer la dose du sucre pour tempérer le plus ou le moins d'amertume de ce fruit. Quant aux différences extérieures, peut-être ne viennent-elles que de la nature du fol & des foins de ceux qui les cultivent. On dit cependant que le cacao caraque a été terré fur les lieux pendant huit jours, c'est-à-dire que pendant qu'on l'a fait ressurer on l'a couvert de quelques pouces de terre: quelques-uns prétendent même qu'on le met dans une fosse en terre creusée exprés; mais fi cela étoit, ne germeroitil pas ?

Quoi qu'il en soit, le cacao de Caraque est un peu plat, & ressemble assez par son volume & sa figure à une de nos grossès seves; celui de Saint-Domingue, de la Jamaïque, de l'isse Cuba est généralement plus gros que celui des Antilles. L'amande du cacao a l'avantage de ne se point rancir.

C'est le fruit le plus oléagineux que la

nature produife.

Les Américains, avant l'arrivée des Espagnols & des Portugais, faisoient une liqueur avec le cacao délayé dans de l'eau chaude, affaisonné avec le piment, coloré par le raucou, & mêlé avec une bouillie de mais pour en augmenter le volume. Tout cela joint ensemble donnoit à cette composition un air si brut & un goût si sauvage, qu'un soldat Espagnol disoit qu'il n'auroit jamais pu s'y accoutumer, si le manque de vin ne l'avoit contraint à se faire cette violence, pour n'être pas toujours obligé à boire de l'eau pure. Ils appelloient cette liqueur chocolat, & nous lui avons conservé ce nom.

Propriétés du cacao. Le cacao est fort tempéré, nourrissant, & de facile digestion. Il répare promptement les esprits difsipés & les forces épuisées; il est salutaire aux vieillards.

Usages du cacao; on en fait des confitures, du chocolat, & l'on en tire l'huile

qu'on appelle beurre de cacao.

Du cacao en confiture. On fait choix des cosses de cacao à demi-mûres; on en tire proprement les amandes sans les endommager, & on les met tremper pendant quelques jours dans de l'eau de sontaine, que l'on a soin de changer soir & matin: ensuite les ayant retirées & essuyées, on les larde avec de petits lardons d'écorde de citron & de cannelle, à-peu-près comme on fait les noix à Rouen.

On a cependant préparé un firop du plus beau fucre, mais fort clair, c'est-à-dire, où il y ait fort peu de fucre, & après l'avoir bien parifié & bien clarifié, on l'ôte tout bouillant de dessus le seu; on y jette les grains de cacao, & on les y laisse tremper pendant vingt-quatre heures, après quoi on les retire de ce firop; & pendant qu'on les laisse égoutter, on en fait un nouveau semblable au précédent, mais plus fort de sucre, où on les fait pareillement tremper durant vingt-quatre heures. On réitere cinq ou fix fois cette opération, augmentant à chaque fois la quantité de fucre, fans les mettre jamais fur le feu, ni donner d'autre cuisson. Enfin ayant fait cuire un dernier firop en conlistance de

fucre, on le verse sur les cacaos qu'on a mis bien essuyer dans un pot de faïance pour les conserver, & quand le firop est presque refroidi, on y mêle quelques gouttes d'essence d'ambre.

Quand on veut tirer cette confiture au fec, on ôte les amandes hors de leur firop; & après les avoir bien égouttées, on les plonge dans une bassine pleine d'un sirop bien clarifié & fort de sucre, & sur le champ on les met dans une étuve, où elles prennent le candi.

Cette confiture qui ressemble assez aux noix de Rouen, est excellente pour fortifier l'estomac sans trop l'échausser, ce qui fait qu'on peut même en donner aux ma-

lades qui ont la fievre.

Du chocolat. V. l'article CHOCOLAT.

Beurre de cacao. On prend du cacao rôti, mondé, & passé sur la pierre; on jette cette pâte bien fine dans une grande bassine pleine d'eau bouillante sur un seu clair, où on la laisse bouillir jusqu'à la consomption presque entiere de l'eau; alors on verse desfus une nouvelle eau dont on remplit la bassine: l'huile monte à la surface, & se fige en maniere de beurre, à mesure que l'eau se refroidit. Si cette huile n'est pas bien blanche, il n'y a qu'à la faire fondre dans une bassine pleine d'eau chaude, où elle se dégagera & se purifiera des parties rousses & terrestres qui lui restoient.

A la Martinique cette huile est en confistance de beurre : mais portée en France, elle devient comme du fromage affez dur, qui se fond néanmoins, & se rend liquide à une légere chaleur; elle n'a point d'odeur fort fensible, & a la bonne qualité de ne rancir jamais. L'huile d'olive ayant manqué, une année, on usa de celle de cacao pendant tout un carême : elle est de fort bon goût; & bien-loin d'être malfaisante, elle contient les parties les plus effentielles & les plus falutaires du cacao.

Comme cette huile est très-anodine, elle est excellente à l'intérieur pour guérir l'enrouement, & pour émousser l'acreté des Cels qui dans le rhume picotent la poitrine.

Pour s'en servir, on la fait fondre, on y mêle une suffisante quantité de sucre candi, & on en forme de petites tablettes qu'on retient le plus long-temps qu'on

peut dans la bouche, les laissant fondre tout doucement fans les avaler.

L'huile de cacao prise à propos, pourroit être encore merveilleuse contre les poisons corrosifs. Elle n'a pas de moindres vertus pour l'extérieur : 1º. elle est la meilleure & la plus naturelle de toutes les pommades, dont les dames qui ont le teint sec puissent se servir, pour se le rendre doux & poli, sans qu'il y paroisse rien de gras ni de luifant. Les Espagnols du Mexique en connoissent bien le mérite; mais comme en France elle durcit trop, il faut nécessairement la mêler avec l'huile de ben, ou celle d'amandes douces tirées fans feu.

2°. Si l'on vouloit rétablir l'ancienne coutume que les Grecs & les Romains avoient d'oindre le corps humain d'huile. il n'y en a point dont l'usage répondit mieux aux vues qu'ils avoient de conserver par ce moyen aux parties, & même de leur augmenter la force & la souplesse des muscles, & de les garantir des rhumatismes & de plusieurs autres douleurs qui les affligent. On ne peut attribuer l'anéantissement de la pratique de ces onctions qu'à la mauvaise odeur & à la-mal-propreté qui l'accompagnoient; mais comme en substituant l'huile de cacao à celle d'olive, on ne tomberoit point dans ces inconvéniens, parce que celle-là ne sent rien, & qu'elle se seche plutôt sur le cuir; rien sans doute ne seroit plus avantageux, sur-tout pour les personnes âgées, que de renouveller aujourd'hui un ufage si autorisé par l'expérience de toute l'antiquité.

3°. Les apothicaires doivent employer cette huile préférablement à toute autre chose pour servir de base à leurs baumes apoplectiques; parce que toutes les graiffes rancissent, & que l'huile de muscade blanchie avec l'esprit de vin, conserve toujours un peu de son odeur naturelle, au lieu que l'huile de cacao n'est point sujette à ces

accidens.

40. Il n'y en a aucune plus propre pour empêcher les armes de rouiller, parce qu'elle contient moins d'eau que toutes les autres huiles dont on fe fert ordinairement pour cela.

5°. Aux illes de l'Amérique, on se sert

caucoup de cette huile pour la guérison es hémorrhoïdes: quelques-uns en usent ns mélange; d'autres ayant fait sondre eux ou trois livres de plomb, en ramassent crasse, la réduisent en poudre, la passent tamis de soie, l'incorporent avec cette sile, & en sont un liniment très-essicace our cette maladie.

6°. D'autres pour la même intention iêlent avec cette huile la poudre des loportes, le fucre de faturne, le pom-

holyx, & un peu de laudanum.

D'autres se servent utilement de cette uile pour appaiser les douleurs de la goutte, appliquant chaudement sur la partie avec ne compresse imbibée qu'ils couvrent d'une erviette chaude. On pourroit en user de nême pour les rhumatismes.

7°. Enfin l'huile de cacao entre dans la omposition de l'emplatre merveilleux,

k de la pommade pour les dartres.

Emplatra excellent pour la guérison de outes forces d'ulceres. Prenez huile d'olive me livre; ceruse de Venise (elle est plus here que celles d'Hollande & d'Angleerre, qui sont mélangées de craie, & ju'il faut laisser aux peintres) en poudre, lemi-livre : mettez-les dans une bassine le cuivre ou dans une casserole de terre rernissée, sur un seu clair & modéré, renuant toujours avec une spatule de bois usqu'à ce que le tout soit devenu noir, k de confistance presque d'emplatre (ce m'on connoît en laissant tomber quelques jouttes fur une affiette d'étain : car fi la natiere fe fige fur le champ, & ne prend presque point aux doigts en la maniant, elle est suffisamment cuite.) Alors on y ajoute de la cire coupée en petites tranthes, une once & demie; huile ou beurre de *cacao*, une once; baume de copahu, ane once & demie. Quand tout est fondu & bien mêlé, on tire la bassine de dessus e feu, & remuant toujours avec la spatule, on y ajoute peu-à-peu les drogues suivantes réduites en poudre très-subtile, séparément, & puis bien mêlées ensemble, savoir, de la pierre calaminaire rougie au milieu des charbons, puis éteinte dans l'eau de chaux , & broyée fur le porphyre , une once; de la myrrhe en larmes, de

de l'iris de Florence, de chacun deux drachmes; du camphre, une drachme. Lorfque tout sera bien incorporé, on le laissera un peu refroidir, après quoi on le versera sur le marbre, pour en sormer des magdaléons en la maniere ordinaire.

Ce remede produit des effets surprenans; il guérit les ulceres les plus rebelles & les plus invétérés, pourvu que l'os ne soit pas carié; car en ce cas, pour ne pas travailler en vain, il faut commencer par la cure de l'os, & traiter ensuite l'ulcere avec l'emplâtre. On pense la plaie soir & matin après l'avoir nettoyée avec l'eau de chaux, & bien essuyée avec un linge sin.

Le même emplâtre peut servir plusieurs sois, pourvu qu'avant de l'appliquer on l'ait lavé avec l'eau de chaux, qu'on l'ait essué avec un linge présenté au seu un moment, & qu'on l'ait un peu manié avec les doigts pour le renouveller en quelque manière. On exhorte les personnes charitables de saire cet emplâtre & de le distribuer aux pauvres, sur-tout à ceux de la

campagne.

Pommade excellente pour guérir les dartres, les rubis & les autres difformités de la peau. Prenez fleurs de soufre de Hollande (la fleur de soufre de Hollande est en pain comme le stil de grain, fort légere, douce, friable, & plutôt blanche que jaune, elle ne doit pas moins coûter de trente sous la livre. A son défaut on prendra de celle de Marseille, qui est en poudre impalpable, légere, & d'un jaune doré), salpêtre rafiné, de chacun demionce; bon précipité blanc, deux drachmes (l'examen du précipité blanc se fait ainsi. On en met un peu sur un charbon allumé; s'il exhale, c'est figne qu'il est bon & fidele; s'il reste sur le seu ou qu'il se sonde, ce n'est que de la ceruse broyée, ou quelqu'autre blanc semblable), benjoin, une drachme. Pilez pendant long-temps le benjoin avec le salpêtre rafiné dans un mortier de bronze, jusqu'à ce que la poudre soit très-fine; mélez-y ensuite la fleur de sousre & le précipité blanc; & quand le tout sera bien mêlangé, gardez cette poudre pour le besoin.

l'aloès succotrin, de l'aristoloche ronde, de m'en servir, je l'incorporois avec le

beurre de cacao; mais en France où il durcit trop, je lui ai fubstitué la pommade blanche de jasmin la plus odorante; cette odeur jointe à celle du benjoin corrige en quelque maniere celle du foufre que beaucoup de personnes abhorrent. Hist. nat. du cacao. vol. in-12. chez Mde. Dhoury.

On verra à l'article chocolat la maniere de le faire. Le cacao est le principal ingrédient, dont il est composé. Ses amandes déja mondées de leur écorce, par le feu, après avoir été pelées, seront rôties dans une bassine à seu modéré, & pilées dans un mortier bien chaud; ces pelures du cacao infusées dans du lait bouillant, deviennent une boisson que nos médecins modernes ont mife en vogue. Depuis quelques années, les personnes dont la poitrine est foible & délicate, en prennent le matin, & le préferent au thé ou au café au lait; cette boilson n'est pas agréable, mais elle est à la mode; a-t-elle tous les avantages qu'on lui suppose? C'est aux grands médecins à le prouver.

* CACAOTETL, (Hift. nat.) nom qu'on donne dans les Indes à une pierre que Borelli nomme en latin lapis corvinus Indiæ; on prétend que si on vient à faire chauffer cette pierre dans le feu, elle fait un bruit très-confidérable, & semblable à

un coup de tonnerre.

CACATALI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom brame d'une plante du Malabar, affez bien gravée, avec la plupart de ses détails, fous le nom Malabare Caca-mullu, par Van-Rheede dans fon Horrus Malabarieus, vol. X, planche 72, page 143. M. Linné, dans fon Syftema Natura, edition 12, pag. 427, l'appelle d'après M. Royen, Pedalium A murex.

Sur une touffe de racines jaunes dehors, blanches dedans, ligneuses, longues de quatre à cinq pouces, fur deux à trois lignes de diametre, s'éleve une espece de buisson sphérique d'un pié & demi à deux piés de diametre, composé d'une tige épaisse, qu'elle paroît mêlée avec le blanc cylindrique noueuse de six à sept lignes de d'œuf. diametre, partagée des fon origine en cinq tueuses, ligneuses, dures.

pédicule demi-cylindrique, creux en deffus, presque une sois austi long qu'elles. Elles font elliptiques, arrondies aux deux extrêmités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, de moitié moins larges, épaisses, molles, ondées, verd-claires, marquées de chaque côté de cing à fix grandes dentelures obtuses, & relevées sur les deux faces d'une côte faillante ramifiée de trois paires de nervures de chaque côté.

Les fleurs fortent solitairement & alternativement de l'aisselle d'une des feuilles de chaque paire dont elles égalent le pédicule, étant portées fur un péduncule cylin-

drique très-court.

Elles sont hermaphrodites, jaune-clair, pofées un peu au dessous de l'ovaire, compofées d'un calice à cinq feuilles triangulaires persistantes, d'une corolle monopétale, jaune, pâle, à long tube, & cinq divisions presque égales, & de cinq étamines blanches, menues, courtes, un peu velues, à antheres jaunes, dont une stérile. L'ovaire est sphérique, verd, porté fur un petit disque, & surmonté d'un style terminé par deux stigmates en lames.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule sphéroïde de six lignes de diametre, arrondie en dessus, quarrée en dessous, pendante à son péduncule qui est épais, une fois plus court, en écorce ou offelet subereux, dur, relevé à son milieu de quatre cornes coniques, courbées en bas. couvert d'une écorce verd-jaune, mince, ne s'ouvrant point, mais partagée intérieurement en deux loges qui contiennent chacune une graine ovoide. De ces deux loges il en avorte communément une, de façon qu'on n'y trouve qu'une seule graine qui a grossi aux dépens de celle qui a avorté.

Culture. Le cacatali est annuel; il croit au Malabar, dans les terres sablonneuses.

Qualités. Toute la plante a une odeur forte & défagréable. Loriqu'on l'agite dans l'eau, elle la rend mucilagineuse & fi

Usages. Sa décoction se donne dans les à fix branches alternes, cylindriques, tor- fievres ardentes. Son fuc tiré par expresfion, ou l'infusion seule de ses seuilles, Ses feuilles sont opposées deux à deux dissipe les ardeurs d'urine, les douleurs en croix, portées horizontalement fur un de la pierre & la chaleur de la poitrine

679

des mains; on prétend même qu'il brile pierre. La poudre de ses seuilles arrête chaude-pisse; prise avec le sucre & le it récemment tiré, elle rétablit toutes les

dispositions des membres.

Remarques. Le nom de pedalium, que M. Van-Royen & Linné ont donné à tte plante, ayant été attribué par les recs à une plante de la famille des percaires, nous croyons qu'on doit conserver celle-ci fon nom indien cacatali, fur quel nous l'avons placée près du sésame, ec lequel elle a beaucoup de rapports uns la quatrieme section de la famille des ersonées. Voyez nos Familles des plantes, ol. II, pag. 213. (M. ADANSON.) CACATOTOTL, f. m. (Hift. natur. rnitholog.) nom Mexicain d'une espece tarin, décrit par Fernandez dans son 'istoire de la nouvelle Espagne, pag. 52, ap. 197. M. Brisson la désigne dans son rnithologie, vol. III, pag. 71, nº. 6, us la dénomination de tarin noir du lexique, carduelis superne subnigro & lvo varius, inferne candidus; remigibus dricibusque subnigris fulvo variis.... zurinus Mexicanus niger.

Cet oiseau a la grandeur & la grosseur la tarin d'Europe. Toute la partie supéeure de son corps est variée de noirâtre de fauve; savoir, la tête, le dessus du ou, le dos, le croupion, les plumes scalaires, les couvertures du dessus des ailes celles du dessus de la queue. Tout le essous du corps qui comprend le menton, gorge, la partie inférieure du cou, la pitrine, le ventre, les côtés, les jambes, s couvertures du dessous de la queue, celles du dessous des ailes, est blanc. Les umes de l'aile & celles de la queue sont pirâtres & variées de fauve. Les piés sont

endrés.

Mœurs. Le cacamoul vit communément ans les plaines du Mexique, il chante gréablement. (M. ADANSON.)

CACATOWA, (Géogr.) petite isle e la mer des Indes, près de l'ille de

imatea

CACCIONDE, f. f. (Pharm.) nom une pilule dont le cachou fait la base, que Baglivi recommande dans la dysenterie.

CACERES, (Géogr.) petite ville d'Espagne dans l'Estramadure, proche les confins de Portugal: elle est sur la riviere de Sabrot, à neuf lieues d'Alcantara. Long. 12, 8. lat. 39, 15.

CACERES DE CAMERINHA, (Géogr.) petite ville d'Asse dans l'isle de Luçon.

Long. 142. 25. lat. 14. 15.

CACHALOT ou CACHELOT, f. m. cese, Cluf. (Ichthyologie.) tres-grand poisson de mer, du genre des cétacées. Willughby fair la description, d'après Clufius, d'un cachalot qui fut jeté sur les côtes occidentales de la Hollande par une violente tempête : cet animal respiroit encore lorsqu'on l'apperçut, environ dix heures après la tempéte. Il avoit cinquantedeux ou cinquante-trois piés de longueur, & trente & un piés de circonférence, & même beaucoup plus felon d'autres relations : on ne put pas avoir des mefures exactes, parce qu'une partie du corps s'étoit enfoncé dans le fable par les mouvemens que fit l'animal avant que de mourir. Il y avoit quinze piés de distance depuis le bout de la mâchoire supérieure jusqu'aux yeux. Le palais étoit percé de quarantedeux alvéoles, vingt & un de chaque côté, dans lesquels entroient autant de dents de la mâchoire inférieure, qui étoient de la grandeur du pouce d'un homme de haute taille. Ce poisson avoit sur sa tête auprès du dos un évent d'environ trois piés de diametre, par lequel il jetoit de l'eau en l'air. La mâchoire inférieure étoit longue de sept piés. Les yeux de cet animal étoient très-petits à proportion de sa grosseur énorme : on auroit pu les entourer en faisant toucher l'extrêmité du pouce avec celle du premier doigt. Il y avoit quatre piés de distance entre les yeux & les nageoires; seize piés depuis les mâchoires jusqu'au nombril; trois piés depuis le nombril jufqu'à la verge; trois piés & demi depuis la verge jusqu'à l'anus, & treize piés & demi depuis l'anus jusqu'à la queue. Les nageoires avoient quatre piés quatre pouces de longueur, & un pié d'épaisseur. La longueur du membre étoit de fix pouces après la mort de l'animal. La gueue étoit fort épaisse, & elle avoit treize piés d'étendue. On tira de la tête de ce poisson

du blanc de baleine en affez grande quantité, pour remplir plus du quart d'un tonneau; & le corps entier rendit environ quarante tonneaux de graisse, sans compter celle qui se répandit sur la terre & dans la mer. La peau du dos étoit noire comme celle des dauphins ou des thons; le ventre écoit blanc.

Clusius fait mention d'un autre cachalot qui avoit soixante piés de longueur, quatorze piés de hauteur, & trente-six piés de

circonférence.

M. Anderson fait mention de plusieurs cachalots dans son histoire de Groenland, &c. Il y en a, dit cet auteur, qui ont de groffes dents plus ou moins longues, un peu arrondies & plates par le desfus; les autres les ont minces & recourbées comme des faucilles. On ne trouve dans le détroit de Davis & aux environs de Spitzberg, qu'une espece de cachalot. Il a les dents courtes, grosses, & applaties; la tête fort grosse; deux nageoires longues aux côtés; une sorte de petite nageoire qui s'éleve fur le dos, & une queue large de douze ou guinze piés. Les cachalots de cette espece voyagent par troupes. On en a vu qui avoient plus de cent piés de longueur, & qui faisoient, en soufflant l'eau, un trèsgrand bruit, que l'on pourroit comparer au son des cloches. Ces poissons se trouvent en quantité au cap du Nord, & far les côtes de Finmarchie: mais on en prend rarement, parce qu'ils font plus agiles que les baleines de Groenland, & qu'ils n'ont que deux ou trois endroits au dessus de la nageoire où le harpon puisse pénétrer; d'ailleurs leur graisse est fort tendineuse, & ne rend pas beaucoup d'huile.

Les marins, dit M. Anderson, distinguent deux especes de cachalots qui se ressemblent parfaitement par la figure du corps & par les dents, mais qui different en ce que les uns sont verdatres, & ont un crane ou couvercle dur & offeux pardessus le cerveau; les autres sont gris sur le dos, & blancs sous le ventre, & leur cerveau n'est recouvert que par une forte membrane qui est de l'épaisseur du doigt. On prétend que cette différence ne dépend

pas de l'age du poisson.

tête des cachalots qui n'ont point de crane! on trouve de la graisse de l'épaisseur de quatre doigts, & au dessous une membrane épaisse & fort nerveuse qui sert de crane. & plus bas une autre cloison qui est assez semblable à la premiere, & qui s'étend dans toute la tête depuis le muleau jusqu'à la nuque. La premiere chambre qui est entre ces deux membranes, renferme le cerveau le plus précieux, & dont on prépare le meilleur blanc de baleine. Cette chambre est divisée en plusieurs cellules, qui sont formées par une sorte de réseau ressemblant en quelque facon à un gros crêpe. Dans le cachalot sur lequel cette description a été faite, on tira de cette chambre fept petits tonneaux d'huile qui étoit claire & blanche : mais lorsqu'on la jetoit sur l'eau, elle se coaguloit comme du fromage: & lorsqu'on l'en retiroit, elle redevenoit fluide comme auparavant. Au dessous de la premiere chambre il y en a une autre qui se trouve au dessus du palais, & qui a depuis quatre jusqu'à sept piés & demi de hauteur, felon la groffeur du poisson, & est remplie de blanc de baleine; il est renfermé comme le miel dans de petites cellules, dont les parois ressemblent à la pellicule intérieure d'un œuf. A mesure que l'on enleve le blanc de baleine qui est dans cette chambre, il en revient de nouveau en affez grande quantité, pour que le tout remplisse jusqu'à onze petits tonneaux. La matiere qui remplace celle que l'on tire, fort d'un vaisseau qui est auprès de la tête du poisson, & qui est gros comme la cuisse d'un homme: il s'étend le long de l'épine jusqu'à la queue, où il n'est pas plus gros que le doigt. Lorsqu'on coupe la graisse du cachalot, il faut éviter ce vaisseau; car fi on le coupe, le blanc de baleine s'écoule par l'ouverture.

Le cachalot que l'on prend fur les côtes de la nouvelle Angleterre & aux Bermudes, est une espece différente. Ses dents font plus groffes & plus larges, elles refsemblent aux dents de la roue d'un moulin, & sont de la grosseur du poignet. On trouve dans les cachalots de cette espece des boules d'ambre-gris qui ont jusqu'à un pié de diametre, & qui pesent jusqu'à Lorsqu'on a ôté la peau du haut de la vingt livres. Voyez l'article BALEINE. (1)

CACHAN,

CACHAN, (Géog.) ville de Perse dans l'Irac, située dans une grande plaine à 22 lieues d'Ispahan. Il s'y fait grand commerce d'étoffes de soie en or & argent, & de belle fayance.

CACHAO, (Geog.) grande ville d'Afie, capitale de la province du même nom, au royaume de Tonquin. Les Anglois & les Hollandois y ont un comptoir.

Long. 132. 32. lat. 22.

*CACHÉ-ENTRÉE, s. m. c'est ainsi que les Serruriers appellent une petite piece de ser qui dérobe l'entrée d'une serrure. Il y a des cache-entrées saits avec beaucoup d'art. Voyez l'art. SERRURE.

CACHECTIQUES, adj. pl. (Méd.) c'est ainsi qu'on appelle des remedes bons pour prévenir la cachexie, ou la guérir lorsque le malade en est attaqué. Il s'agit pour parvenir à la guérison de cette maladie, d'enlever les obstructions commençantes, même les plus enracinées. Les préparations de Mars, les sels apéritifs, les amers, & sur-tout le quinquina, ont cette vertu.

Ces remedes sont souvent employés trop tard. Les malades négligent de demander du secours, & laissent par ce moyen enraciner sur eux la cause d'une maladie qui devient par la suite sacheuse, & qu'on auroit pu détruire au commencement. V. CACHEXIE. (N)

CACHEE, (Musiq.) épithete que les Italiens & les Allemands donnent aux quintes & aux octaves qui ne se trouvent pas réellement entre deux parties, mais qui s'y trouveroient si l'on remplissoit l'intervalle d'une de ces parties, ou de toutes deux. Dans la fig. 4, pl. V de Musiq. Sup. des pl. il y a la quinte cachée, ut fol dans la premiere mesure du dessus: l'octave cachée, ut ut dans la deuxieme mesure du dessus, la quinte cachée, la mi, dans la troisieme mesure de la basse; enfin l'octave cachée, si si qui résulte des notes inférées dans le dessus & dans la basse de la mesure quatrieme. Les blanches font les notes réelles du chant; & les noires, celles qu'on a inférées pour avoir les quintes & les octaves cachées.

Toutes les fois que les quintes & les octaves cachées sont dans le dessus, elles sont aussi sévérement désendues que les

Tome V.

quintes & les octaves réelles, par la raifon que si celui qui exécute ce dessus brode sa partie, on entend ces quintes & ces octaves. Quand elles sont dans la basse-continue on les tolere, parce qu'on ne brode jamais cette partie: on les tolere encore dans les parties mitoyennes.

Quelques maitres poussent, dirai-je l'exactitude ou la pédanterie, jusqu'à défendre les quintes & les octaves cachées dans l'accompagnement sur l'orque ou sur le clavecin: mais, comme il est clair que là elles ne peuvent jamais se faire entendre réellement, & qu'elles n'y font, pour ainsi dire, qu'imaginaires, cette défense me paroît abfurde; seulement il faut éviter, même dans l'accompagnement, de passer d'une consonnance parfaite à une autre consonnance parfaite, en mouvement femblable, non à cause des quintes ou des octaves cachées, mais à cause du défaut de variété. V. Consonnance. (Mufique.) (F. D. C.)

CACHEMIRE, (G.) V. CASSEMIRA, CACHEO, (Géog.) ville d'Afrique dans la Nigritie, fur la riviere de Saint-Domingue: elle appartient aux Portu-

gais. Long. 2. 40. lat. 12.

*CACHER, DISSIMULER, DÉ-GUISER, (Gram.) termes relatifs à la conduite que nous avons à tenir avec les autres hommes, dans les occasions où il nous importe qu'ils se trompent sur nos penfées & fur nos actions, ou qu'ils les ignorent. On cache ce qu'on ne veut point laisser appercevoir; on dissimule ce qui s'apperçoit fort bien; on d'guife ce qu'on a intérêt de montrer autre qu'il n'est. Les participes dissimulé & caché se prennent dans un sens plus fort que les verbes diffimuler & cacher. L'homme caché est celui dont la conduite est impénétrable par les ténebres dont elle est couverte; l'homme dissimulé est celui dont la conduite est toujours masquée par de fausses apparences. Le premier cherche à n'être pas connu; le second à l'être mal. Il y a souvent de la prudence à cacher; il y a toujours de l'art & de la fausseté, soit à dissimuler, soit à déguiser. On cache par le filence; on dissimule par les démarches; on déguise par les propos. L'un appartient à la conduite; l'autre au difcours. On pourroit dire que la difsimulation est un mensonge en action.

* CACHERE, s. f. terme de Verrerie en bouteilles; c'est ainsi qu'on appelle une petite muraille contigue aux fils des ouvraux, ou au remettement du four, sur laquelle le maître sépare la bouteille de la canne. Le cou de la bouteille étant glacé, il pose le corps dans la cachere; & tenant ses deux mains étendues en avant, il presse de la main gauche le milieu de la canne; & plaçant la main droite à l'extrêmité de la canne, il leve cette extrêmité, & donne en même temps en sens contraire une secousse de la main gauche. Cette secousse sépare la bouteille de la canne. Cela fait, il tourne le cul de la bouteille de son côté; il y applique la partie du cou qui reste attachée à la canne, & met le cou au crochet pour y appliquer la cordeline. V. CORDELINE;

voy. VERRERIE en bouteille.

*CACHET, f. m. petit instrument qu'on peut faire de toutes sortes de métaux, & de toutes les pierres qui se gravent, & dont on se sert pour fermer des lettres, sceller des papiers. &c. par le moyen d'une substance sufible sur laquelle on Papplique. Voy. Part. SCEAU. Il y a des cachets en bague, c'est toujours une pierre gravée & montée en or ou en argent: il y en à à manche; ils font ordinairement d'argent, le manche en est en poire, & la matiere du manche d'ébene. d'ivoire, de bouis, &c. Il y en a qui sont tout d'or ou d'orgent; ils sont petits; ils ont une poignée proportionnée, qu'on prend entre le pouce & l'index quand on les applique fur la cire. Mais de quelque espece que soient les cachets, ils se fondent tous, & ils ont le même usage & la même forme principale, je veux dire une suiface plane, ronde ou ovale, fur laquelle on a gravé en creux ou des armes, ou une tete, ou quelques figures d'hommes, d'animaux, de plantes, &c. Cette gravure en creux appliquée sur une matiere molle, rend ces figures en relief. Voyez l'article GRAVURE. Les cachets ont été à l'usage des anciens : il nous en relle même quelques-uns d'eux qui font précieux par le travail. Celui qui est consu sous le nom de cachet de Michel-Ange, peut être mis au nombre des chefs-d'œuvre de gravure antique. Il est au cabinet du roi; c'est une petite cornaline transparente, gravée en creux, que l'on croit avoir servi de cachet à Michel-Ange, & qui dans un espace de cinq à six lignes, contient quatorze figures humaines, sans compter des animaux, des arbres, des sleurs, des vases, &c. & un exergue où l'on voit encore des monticules, des caux avec un petit pêcheur, &c.

On pritend que le tout est une espece de sête qu'on célébroit anciennement en mémoire de la naissance de Bacchus. On remarque d'abord deux semmes dont l'une tient sur ses genoux un enfant nud; c'est Bacchus, dit-on, avec sa nourrice, & la belle Hippa dont il est parlé dans les hymnes d'Orphée. Le vieillard assis par terre est Athamas, mari d'Ino, ou si l'on veut, un faune qui tient une patere, & qui fait une libation, &c. C'est ainsi que M. de Mautour qui a tâché d'expliquer le cachet dont il s'agit, amene à son système toutes les autres sigures de la

pierre, hors celle du cheval.

M. Bourdelot prétend au contraire que les puanepsies sont le sujet de la comaline de Michel-Ange. Voyez PUANEP-SIES. Il prend la figure humaine couronnée d'olivier, élevant de la main droite un vase, & tenant de la gauche les renes d'un cheval pour Thésée; le cheval pour le symbole de Neptune, pere de Thesée; les autres figures d'hommes & de semmes, pour des Athéniens & des Athéniennes qui prennent part à la sère; l'enfant entre les bras de sa mere, pour le signe de la délivrance de ce tribut; & le petit pêcheur de l'exergue pour l'image de la paix que Thesée avoit assurée à son pays.

Quoi qu'on puisse dire du talent des modernes & des progrès des braux Arts parmi nous, nous airions de la peine à trouver quelque ouvrage dans le nême genre, qu'on pût com arer à la piece dont il s'agit, soit pour sa difficulté, soit

pour sa persection.

CACHETI ou KACHETI, (Géogr.) pays défert de l'Asse dans la Géorgie.

CACHEUR, s. m. en termes de Resineur de sucre, est un morceau de bois de neuf à dix pouces de long, plat par un bout & rond par le manche. Le bout qui est plat, sert à frapper les cercles de bois qui environnent les formes. Celui qui est rond sert alors de poignée. On s'en sert pour sonder les sormes. Voyez SONDER, FORME.

CACHEXIE, s. s. (Médecine.) ce mot est tiré de grec rando, mauvais, & êşio, constitution. Ainsi l'on entend par ca-chexie la mauvaise constitution, le mauvais état du corps humain dans toute

fon habitude.

Pour donner une idée juste de la cachexie, il faut poser pour principes, I". que le corps ne peut rester dans son état naturel, ni augmenter, s'il n'est réparé à proportion de la perdition qu'il fait journellement. On appelle la premiere operation nutrition, & la seconde accroissement, qui arrive lorsque la déperdition est plus que compensée par l'addition du fue nourricier. V. NUTRI-TION & ACCROISSEMENT. 20. Que ce luc nourricier doit être tiré des aliments changés en chyle par l'opération nommée digestion voyez DIGESTION), & convertis en fang dans la veine souclaviere gauche. V. Sanguification. 3°. Que de ce sang se sépare le suc nourricier; que ce suc sera propre à la nutrition lorsque le chyle & le fang feront de bonne qualité: qu'au contraire il sera dépravé, & ne produira pas une bonne nutrition, Iorfqu'il fera fourni par un mauvais chyle & un mauvais sang. 4°. Que le chyle ni le lang ne seront pas louables, lorsque les aliments dont ils sont tirés seront de mauvaile qualité, ou que les visceres destinés à les composer seront viciés. Cela polé, examinons à-présent quels effits produira sur le corps la dépravation du chyle & du fang. Lorfque le fang n'aura pas une confiltance requile, qu'il ne sera pas fourni ou renouvellé par un bon chyle, il s'ensuivra par son détaut de couleur la paleur de toutes les parties charnues, & fur-tout du visage, la déperdition des forces du corps en général, & l'inaptitude aux fonctions tant naturelles que volontaires; d'où naîtront les lassitudes dans les bras & les jambes, la difficulté de respirer, l'inégalité du pouls, la fievre même, la perte de l'appétit, la douleur d'estomac appellée cardialgie, les palpitations, &c. enfin la dépravation du fue nourricier, d'où l'amaigrissement & l'affaissement total de la machine, à quoi se joignent les obstructions dans les glandes, & fur-tout dans le foie. Tous les accidents ci-dessus detaillés caractérifent la cachexie, qui lorsqu'on la néglige dégénere très-facilement en hydropisse; chyle mal préparé faisant, pour ainst dire, sur le sang le même effet que le vinaigre sur le lait, en sépare la sérofité qui s'épanche. On voit aisément après cette exposition, pourquoi les junes personnes qui n'ont point encore été réglées, ou les femmes qui auront essuyé des pertes considérables, deviennent cachectiques; la trop grande abondance ou la suppression de quelque évacuation ordinaire ou nécessaire, étant une cause de cachexie, leur appétit déréglé pour le fruit verd, pour la craie, le charbon, & autres drogues de cette espece, produit souvent chez elles le même accident. Par la mauvaise qualité du thyle qui en réfulte, on voit de quelle conséquence il est de corriger la cause de la cache ie. Pour y parvenir, il faut examiner si le vice est dans les liqueurs ou dans les parties folides, ou enfin dans l'un & l'autre enfemble, lorfque l'on se sera apperçu que ce sont les liqueurs qui pechent, & que l'on reconnoîtra par les fignes détaillés aux articles ACIDE & ALKALI, considérés comme causes de maladies, il fera question de vuider l'estomac & les intestins, soit par un vomitif doux soit par un purgatif léger, & empêcher par toutes sortes de moyens le renouvellement de la matiere morbifique. Lorfque les parties solides seront cause de la cachexie, les remedes corroborants, & fur-tout les martiaux, seront convenables; enfin lorsqu'elle procédera du vice de l'un & de l'autre, on la détruira par les remedes destinés à réparer ce vice. On aura foin de joindre aux remedes dans l'un & l'autre cas, l'usage d'un exercice Rrrr 2

modéré, & d'un régime capable de rendre au suc nourricier la douceur qui lui est nécessaire pour être employé utilement; de desendre l'usage des aliments grossiers, farineux, & de difficile digestion. De tout ce que j'ai dit ci-dessus, il saut conclure que la cachexie est un état très-sacheux; que lorsqu'elle est la suite de la soiblesse de quelque partie solide, elle est plus difficile à guérir; & que lorsqu'elle est accompagnée d'une sievre opiniàtre, elle est très-dangereuse. (N)

* CACHI, s. m. (Hist. nat. soss.)
c'est une espece de pierre blanche sort
ressemblante à de l'albâtre, qu'on trouve
en quantité dans les mines d'argent de
l'Amérique: elles contiennent ordinairement quelques parties de plomb.

* CACHIMAS, (Hift. nat. bot.) arbre des Indes occidentales dans les îles Antilles. On en compte de deux especes; le cachimas fauvage, & le cachimas privé. Le premier est garni de pointes; son fruit est de la grosseur d'une pomme de moyenne grandeur, dont la pelure, qui demeure toujours verte & dure, est remplie de bosses & d'inégalités. Le cachimas privé a une écorce lisse, des fruits unis qui sont beaucoup plus grands que ceux du premier; lorsqu'ils sont mûrs ils sont d'un beau rouge, & blancs au-dessous de l'enveloppe ; le goût en est très-agréable. Les feuilles des deux especes de cachimas ressemblent beaucoup à celles du châtaignier. On dit que lefruit donne de l'apétit, & a la propriété de diviser les humeurs.

* CACHIMENTIER, (Hist. nat. bot.) arbre très-commun aux îles Antilles, & dans plusieurs endroits de l'Amérique. Il y en a plusieurs especes. Cet arbre porte un fruit que l'on appelle cachiment; il est de forme ronde, d'environ cinq ou six pouces de diametre; il est couvert d'une peau brune rougeâtre, & quelque-fois d'un verd tirant sur le jaune, audedans de laquelle se trouve une substance blanche, d'un goût fort sade & d'une consistance de creme, tout le fruit est rempli de graines grosses comme de petites seves, oblongues, brunes, lisses & fort astringentes. Les deux principales especes de cachiment sont le cœur de bœus,

qui a la forme & la couleur de ce dont il porte le nom, & le cachiment morveux très-bien nommé par comparaison. Cette derniere espece est fort rafraîchissante; la peau qui le couvre est verte, & devient un peu jaunâtre lorsqu'il est mûr. Voyez Gonzaler Oviedo & le P. Plumier, qui appellent cet arbre guanabanus frueus purpureo.

*CACHILEX, (Hift. nat.) espece de pierre dont il n'y a point de description, mais qu'on dit se trouver sur le bord de la mer. Galien prétend que si on la fait rougir dans le seu. & qu'on vienne à l'éteindre ensuite dans du petit lait, elle lui donne la vertu d'être un excellent remede contre la dyssenterie.

*CACHOS, (Bot.) arbrisseau qui ne croît que sur les montagnes du Pérou. Il est sort verd; sa feuille est ronde & mince, & son fruit comme la pomme d'amour; il s'ouvre d'un côté, & a la forme de coquillage; sa couleur est cendrée, & son goût agréable. Il contient une petite semence. Les Indiens lui attribuent de grandes propriétés; telles que celle de débarrasser les reins de la gravelle, & même de diminuer la pierre dans la vessile, quand elle commence à s'y former.

CACHOT, s. m. (Arc.) c'est dans les prisons un lieu souterrein, voûté sans aucun jour, où l'on enserme les malsaiteurs.

CACHOU, (Hist. nat. des drogues.) suc épaissi tiré du regne des végétaux : en anglois cashou; en latin terra japonia, terre du Japon; dénomination reçûe depuis près d'un siecle, quoique très-fausse en elle-même, & d'autant plus impropre, que tout le cachou qu'on trouve au Japon y est apporté d'ailleurs.

Il en est du cachou, suivant la remarque de M. de Jussieu, comme de la plupart des autres drogues, sur l'histoire desquelles il y a autant de variation que de relations de

voyageurs.

Le cachou n'est point une terre. Le public & les marchands épiciers séduits par la sécheresse & la friabilité du cachou, ont commencé par goûter avidement les décissons de ceux qui s'éloignent du récit de Garcie du Jardin, & ont mis cette drogue au rang des terres. M. de Cacn, docteur en Médecine de la faculté de Paris, est un des particuliers qui a le plus accrédité cette opinion de France, en détaillant l'origine & la nature de cette terre, sur l'attestation d'un de ses

amis voyageurs.

On trouve, a-t-il dit, cette terre dans le Levant, & elle y est appellée masquiqui; on la ramasse principalement sur les plus hautes montagnes où croissent les cedres, & sous la racine desquels on la rencontre dure & en bloc. Pour ne rien perdre de cette terre, les naturels du pays, qu'on nomme Algonquins, la ramassent en entier avec ce sable qui s'y trouve joint. Ils versent dessus le tout de l'eau de riviere, le rendent liquide, & en pétrissant une pâte qu'ils mettent fécher au soleil, jusqu'à ce qu'elle soit dure comme nous la voyon. Les Algonquins en portent toujours sur eux, & en usent pour les maux d'estomac. Ils l'appliquent aussi extérieurement en forme d'onguent sur la région du bas-ventre.

Ce roman a passé de bouche en bouche, de livres en livres, avec d'autres circonstances singulieres: tout cela n'a servi qu'à lui donner plus de créance; & le petit gravier qu'on trouve quelquesois dans le cachou n'y a pas nui. Enfin le nom même de terre de Japon, sous lequel le cachou est connu depuis si long temps parmi les auteurs de matiere médicale, n'a pas peu contribué à consirmer l'opinion que c'est essectivement une terre, ou du moins qu'il y a

une terre qui lui sert de base.

Mais on est à-présent détrompé de cette erreur par l'examen analytique qui a été fait des principes du cachou; premierement en Allemagne par Hagendorn, Wedelius, & autres, & ensuite en France

par M. Boulduc.

Les expériences, les dissolutions, & les dissérentes analyses de ce mixte, ont prouvé démonstrativement que c'est un suc de végétal épaisse : car 1°. au lieu de jetter comme toutes les autres terres un limon dans l'humidité, il s'y dissout entierement, à quelques parties grossieres près, & non-seulement dans les siqueurs aqueuses, mais encore dans les spiritueu-

fes: 2°. il se dissout facilement dans l'eau commune, s'incorpore avec elle, & lui communique une teinture rouge, de même qu'un grand nombre d'extraits & de sucs de végétaux épaissis: 3°. la filtration ne l'en sépare point ainsi qu'elle sait les terres; mais il passe par le filtre avec l'eau: 4°. en le filtrant on n'y trouve jamais de terre, si ce n'est lorsqu'il est mal-propre: 5°. il s'enslamme, brûle dans le seu, & ne donne que peu de cendres: 6°. mis dans la bouche il ne laisse sur la langue aucun goût de terre, & s'y fond totalement: 7°. on en tire par la chimie beaucoup d'huile & de sels essentiels, pareils à ceux qu'on tire des plantes.

Le cachou n'est point une substance vitriolique. Ces railons étant décisives, d'autres physiciens ont imaginé de placer le cachou dans la classe des vitriols, c'està-dire de le regarder comme une substance composée, qui tient de leur mature: mais cette imagination n'a pas fait fortune; les expériences la détruisent, & prouvent que le cachou n'a rien de vitriolique: en esset, 1° on n'en sépare aucun sel de cette nature; 2° si on le mêle avec un alkali, il ne produit ni esservescence ni précipitation; 3° sa solution sait l'encre, avec une addition de quel-

ques substances vitrioliques.

C'est une substance végétale. Il seroit

inutile de m'étendre davantage sur de pures sictions : d'ailleurs tout le monde convient aujourd'hui qu'il faut mettre le

cachou dans le rang des substances végétales ; personne n'oseroit le contester, c'est

un fait dont on est pleinement convaincu. Sa désinition. Par conséquent on peut hardiment le désinir un suc gommeux, résineux, sans odeurs, fait & durci par art, d'un roux noirâtre extérieurement, & d'un roux brun intérieurement, son goût est astringent, amer quand on le met dans la bouche, ensuite plus doux & plus agréable. Voilà ce qu'on connoît du cachou: mais on n'est point encore assuré si c'est un suc qu'on tire de la décoction de diverses plantes, ou le fruit d'une seule, & si notre cachou est la même chose que le lycium indien de Dioscoride.

Il ne faut pas le confondre avec le cajou. Quelques-uns se fondant sur l'affinité des noms, ont avancé que le cachou est l'extrait ou le suc épaisse du fruit que nous appellons noix d'acajou; car ce fruit se nomme catzu ou cajou: mais ceux qui ont eu cette idée ne connoissoient pas l'acajou, qui contient dans sa substance un suc acre, mordicant, brûlant les levres & la langue; & qui est d'une saveur bien dissérente de celle du cachou.

Arbre dont on tire le cachou suivant Garcie. Si nous nous en rapportons à Garcie, l'arbre dont on tire le cachou est de la hauteur du frêne : il a des feuilles ties - petites, & fort semblables à celle de la bruyere ou du tamaris: il est toujours verd, & hérissé de beaucoup d'épines. Voici comment il rapporte la maniere de le tirer. On coupe par petits morceaux les branches de cet arbre, on les fait bouillir, ensuite on les pile; après cela on en forme des pastilles & des tablettes avec de la farine de nachani, & avec la sciure d'un certain bois noir qui nait dans le pays. On fait fécher ces pastilles à l'ombre : quelquefois on n'y mèle pas même cette sciure.

Description de cet arbre suivant Bontius. Bontius, un des premiers voyageurs qui en ait parlé, dit que cet arbre est tout couvert d'épines sur le tronc & sur les branches, ayant des feuilles qui sont presque comme celles de la fabine, ou de l'arbre que l'on appelle l'arbre de vie, hormis qu'elles ne sont pas si grosses ni si épaisses. Il porte, dit-il, des feves rondes de couleur de pourpre, dans lesquelles font renfermées trois ou quatre noix tout au plus, & qui font si dures que l'on ne peut les casser avec les dents. On en fait bouillir les racines, l'écorce, & les feuilles, pour en faire un extrait que l'on appelle cate; extrait, pour le dire, en passant, que ces deux auteurs Garcie & Bontius, croyent être le lycium indien de Dioscoride.

suivant Hebert de Jager. Mais Hebert de Jager, dans les ephémerides des curieux de la nature, décad. II. an. 3. écrit que le lycium des Indes, ou le cate de Garcias, ou le kaath, comme les Indiens

l'appellent, & le reng des Perses, est un suc tiré non d'un arbre, mais de presque toutes les especes d'acacia qui ont l'écorce astringente & rougeatre, & de beaucoup d'autres plantes dont on peut tirer par l'ébulition un suc semblable. Tous ces sucs sont désignés, ajoûte-t il, dans ces pays-là sous se nom de kaath, quoiqu'ils soient bien différents en bonté & en vertu.

Il parle cependent d'un abre qui porte le plus excellent & le meilleur kaath : cet arbre est nommé khier par les Indiens, khadira par les Brachmanes, tsuanra par les Golcondois, karanggalli fatti par les Malabares.

C'est une espece d'acacia épineux, branchu, dont les plus grandes branches font couvertes d'une écorce blanchâtre cendrée. Les rameaux qui produisent des feuilles sont couverts d'une peau roussaire, & ils sortent des plus grandes branches entre les petites épines, placées deux à deux, crochues & opposées. Les feuilles ailces, portées sur une côte, sont semblables à celles de l'acacia, mais plus petites. Cet auteur n'a pas vu les rieurs ni le fruit. On retire de cet arbre par la décoction, dans le royaume du Pégu, un suc dont on fait le kaath, si recherché dans toutes les Indes orientales.

L'arbre qui fournit le cachou est sur-tout l'areca. En esset, quoi qu'en dise Hebert de Jager, l'arbre qu'on nomme areco est le plus célebre parmi ceux qui donnent l'extrait de kaath ou le cachou; & c'est même le seul qui fournisse le vrai cachou, si l'on en croit les voyageurs qui méritent le plus de créance, & en particulier Jean Othon Helbigius, homme très-versé dans la connoissance des plantes orientales, & qui a fait un très-long séjour dans le pays.

Synonymes de cet arbre. Voilà donc la piante que nous cherchions: c'est un grand arbre des Indes orientales, qui croît seulement sur les bords de la mer, & dans les terres sablonneuses, une espece de palmier qui porte les noms suivants dans nos ouvrages de Botanique; palma cujus frudus sessitis Fausel dicutur,

C. B. P. 510, Filfil & Fufel, Avicen. Faufel, five areca palmæ foliis, J. B. 1. 389. areca, five Fauvel, Cluf. Exot. 188. Pinung. Bont. caunga hort. Malab. où l'on en trouvera la figure très-exacte.

Sa description. Sa racine est noirâtre, oblongue, épaisse d'une empan, garnie de plusieurs petites racines blanchâtres & rousses: son tronc est gros d'un empan près de la racine, & un peu moins vers son sommet; son écorce est d'un verd gai, & si unie, qu'on ne peut y monter qu'on n'attache à ses pieds des crochets & des cordes, ou qu'on ne l'entoure par intervalles de liens saits de nattes, ou de quelqu'autre matiere semblable.

Les branches feuillées sortent du tronc en sautoir deux à deux; celles qui sont au-dessus sortent de l'entre-deux des inférieures; elles enveloppent par leur base le sommet du tronc, comme par une gaîne ou une capsule ronde & sermée; elles sorment par ce moyen une tête oblongue au sommet, plus grosse que le

tronc de l'arbre même.

Le pié des branches seuillées extéricurement se fend & se rompt, & elles tombent successivement l'une après l'autre : les branches feuillées sont composées d'une côte un peu creuse en-dessus, arrondie en-dessous, & de feuilles placées deux à deux & opposées, longues de trois ou quatre pieds, larges de trois ou quatre pouces plus ou moins, plices comme un éventail, vertes, & luisantes: au haut du tronc il fort de chaque aiffelle de feuille une capsule en forme de gaine, longue de quatre empans, plus on moins, qui renferme les tiges chargées de fleurs & de fruits, concaves par où elles se rompent & s'ouvrent, d'un verd blanchâtre d'abord extérieurement, jaunâtre ensuite, & blanche en-dedans.

Les tiges qui sont rensermées dans ces gaînes sont les unes plus grosses, & chargées vers le bas de sruits tendres; les autres sont plus grêles & garnies des deux côtés de boutons le sleurs; ces boutons sont petits, anguleux, blanchâtres, s'ouvrant en trois pétales, roides, pointus, & un peu épais; ils contiennent dans leur

milieu neuf étamines grêles, dont trois font plus longues, d'un jaune blanchâtre, qui sont entourées des six autres plus pe-

tits & plus jaunes.

Description du fruit arec. Les fruits encore tendres & mous sont blancs & luisants, attachés à des pédicules blancs, de figure angulcuse & non arrondis, rensermés pour la plus grande partie dans les seuilles du calice, qui sont ovalaires & entrelacées les unes avec les autres : ils contiennent beaucoup de liqueur limpide, d'un goût astringent, placée au milieu de la pulpe, qui s'augmente avec le temps; & la liqueur diminue jusqu'à ce qu'il n'en reste plus : ensuite il naît une moelle blanchâtre, tandis que la pulpe s'endurcit, & l'écorce acquiert enfin la couleur de jaune doré.

Les fruits devenus affez gros. & n'étant pas encore fecs, font ovalaires, & ressemblent fort à des dattes: ils sont plus serrés aux deux bouts, & composés d'une écorce épaisse, lisse, membraneuse, & d'une pulpe d'un brun rougeatre, qui devient en séchant fibreuse ou cotonneuse, & jaunâtre: la moelle, ou plutôt le noyau ou la semence qui est

au milieu, est blanchâtre.

Lorsque le fruit est sec, le noyau se sépare aisément de la pulpe sibreuse; il est de la grosseur d'une aveline ou d'une muscade, le plus souvent en sorme de poire, ou applati d'un côté & sans pédicule, convexe de l'autre, ridé, cannelé extérieurement; d'une couleur rousse ou de cannelle, d'une matiere dure, dissicile à couper, panaché de veines blanchâtres, rousses & rougeatres; d'un goût un peu aromatique, & légérement astringent. C'est ce fruit que nous nommons proprement arec, & les Arabes sauvel.

Usage que les Indiens font de ce fruit. L'usage que les Indiens en sont tous les jours, sui a donné une très-grande réputation. Ils le mâchent continuellement, toit qu'il soit mou, soit qu'il soit dur, avec le lycium indien, ou le kaat, les seuilles de bétel, & très-peu de chaux. Il avalent le suc ou la salive teinte de ces choses, & ils crachent le reste; leur bouche alors paroît toute en sang, &

fait peur à voir.

Ils ne manquent pas de l'employer comme une espece de régal dans les visites qui se sont. Leur maniere de le servir, est de le présenter en entier, ou coupé en plufieurs tranches. Lorfqu'on le présente entier, on sert en même temps un instrument propre à le couper, qui est une espece de ciseau, composé de deux branches mobiles arrêtées par une de leurs extrêmités, & qui s'ouvre de l'autre. C'est par l'extrêmité par laquelle le cifeau s'ouvre, que l'on presse l'arec, que l'on met entre ces deux branches pour le couper en autant de parties que l'on veut : & de ces deux branches il n'y en a qu'une, qui est la supérieure, destinée à couper; l'inférieure ne sert que d'appui pour soutenir cette semence dans le temps de l'effort que l'on fait par l'abaissement de la partie supérieure du ciseau.

Lorsqu'on le sert coupé en tranches, c'est ordinairement sur des seuilles de bétel dans lesquelles on enveloppe ces morceaux, après les avoir auparavant couverts d'une couche légere de chaux, propre à se charger du suc de l'arec & du bétel, quand on les mâche, pour en faire conserver plus long-temps dans la

bouche une faveur agréable.

Préparations du cachou. Je viens à la maniere de préparer l'extrait d'areca; la voici, felon que le rapporte Herbert de Jager dans les éphémerides des curieux de

nature, decur. II. an. 3.

On coupe en deux ou en trois morceaux la noix d'areca ou fautel avant
qu'elle soit tout-à-fait mûre, & lorsqu'elle est encore verte, & on la fait
bouillir dans de l'eau, en y ajoutant un
peu de chaux de coquillages calcinés
pendant l'espace de quatre heures, jusqu'à ce que les morceaux de cette noix
aient contracté une couleur d'un rouge
obscur. La chaux y sert beaucoup. Alors
on passe cette décoction encore chaude;
& lorsqu'elle est refroidie, on la sépare
un peu de la matiere épaisse & de la lie
qui va au fond du vaisseau. Cette lie étant
épaisse, s'appelle aussi kaath, & on l'em-

ploie de la même maniere que l'extrait appellé cate. Mais pour rendre cet extrait plus excellent, ils y ajoutent l'eau de l'écorce encore verte du thanra, ou de l'acacia, dont nous avons parlé, qu'ils pilent & font macérer pendant trois jours. Enfin, lorsque ce suc est épaissi, ils l'exposent au soleil sur des nattes, & ils le réduisent en petites masses ou en pastilles.

Les grands du pays & les riches ne se contentent pas de ce cachou: ils y mélent du cardamome, du bois d'aloès, du musc, de l'ambre, & d'autres choses, pour le rendre plus agréable & plus flatteur au goût. Telle est la composition de quelques passilles que l'on prépare dans les Indes, qui sont rondes, plates, de la grosseur d'une noix vomique, que les Hollandois apportent en Europe sous le

nom de siri gata gamber.

Telles sont aussi des passilles noires qui ont dissérentes figures, tanôt rondes comme des pilules, tanôt comme des graines, des fleurs, des fruits, des mouches, des insectes, tantôt comme des crotes de souris, &c. que les Portugais sont dans la ville de Goa, & que les François méprisent à cause de leur violente odeur aromatique. Mais comme les nations qui fabriquent ces passilles, sont sort trompeuses, il leur arrive souvent d'y mêler d'autres corps étrangers, pour en augmenter le poids & le volume; de sorte qu'il est rare d'en voir sortir de pures de leurs mains.

Pour ce qui est du cachou simple, naturel, & sans aromates, qui passe en Europe, & que nous recherchons le plus; c'est un pur extrait de l'arec fait sur les lieux, & rendu solide par l'évaporation de toute l'humidité que cet extrait con-

tenoit.

On coupe les graines d'arec vertes, en tranches,; on les met bouillir dans l'eau, jusqu'à ce que cette eau soit chargée d'une forte teinture rouge – brune; on passe cette décoction, qu'on fait évaporer jusqu'à consistance d'extrait, auquel on donne telle forme que l'on veut, & qui se durcit bientôt après.

Effets de l'arec quand il est verd. Garcias & Bontius assurent que si l'on mâche

l'arec

l'arec verd, il cause une espece de vertige & d'ivresse semblable à celle que cause le vin, mais qu'on dissipe bientôt en prenant un peu de sel & d'eau fraîche: quand ce fruit est mûr & cuit, il ne fait point le même esset, il n'en produit que de salutaires; & je ne crois pas vraisemblable qu'il tire son seul mérite de la mode, de l'habitude & de la volupté.

Vertus médicinales du cachou. Les Orientaux l'emploient continuellement contre la puanteur de l'haleine, pour raffermir les gencives, pour aider la digestion, pour arrêter le vomissement, la diarrhée, la dyssenterie; & les relations de nos voyageurs, de Garcie, de Linschot, de Bontius, de Cleyer, d'Herman, d'Helbigius, conviennent de son essecte

dans tous ces cas.

Par l'usage que nous en avons fait en Europe, nous y avons remarqué à-peu-près les mêmes propriétés; nous avons trouvé que le cachou naturel est bon pour raffermir les gencives, pour l'angine aqueuse, pour dissiper les catarrhes, pour appaiser la toux qui vient d'une pituite âcre, pour arrêter les flux de ventre qui viennent du relàchement de l'estomac & des intestins, & autres maladies semblables.

Si nous pénétrons jusque dans les principes qui peuvent opérer ces effets, il semble que ce soit à l'astriction dont cette drogue est principalement douée, que

l'on doive ses vertus.

Effectivement, c'est par cette astriction que l'estomac plus capable de retenir les aliments, est en état de les mieux digérer; ce qui est le vrai remede de la plupart des diarrhées qui ont pour cause la soiblesse de ce viscere.

C'est par cette même astriction, que réunissant les principes du sang qui étoient divisés, elle peut arrêter la dyssenterie, & les fluxions dans lesquelles le sang ou sa sérosité s'épanchent avec

trop de facilité.

Le caractere spécifique du cachou est donc d'être comme un composé des sucs d'hypocistis & d'acacia, desquels il a l'astriction; & par sa douceur il approche de celle de la réglisse & du sang dragon,

Tome V.

en sorte qu'il réunit en soi les vertus de ces différents sucs, en modifiant ce qu'ils ont de trop astringent ou de trop difficile à dissoudre dans l'eau simple.

Nous pouvons le disputer aux Indiens par rapport aux dissérentes préparations que nous donnons au cachou pour le rendre plus agréable. On le dissout dans l'eau simple, qui dans peu de temps se charge de ses parties les plus pures; on la coule, on laisse évaporer la colature, & l'on ne trouve au sond du vase qu'un extrait rouge-brun, qui est ce cachou purisé, auquel on ajoute les aromates les plus convenables au goût de chacun, quelquesois même le sucre, pour en corriger cette amertume qui ne prévient pas d'abord en sa faveur.

Les formes sous lesquelles on le réduit, sont celles ou de pilules, ou de pastilles, ou de tablettes, pour s'accommoder au goût des diverses personnes qui en sont usage; l'ambre gris, dont l'odeur est utile à ceux qui ont l'haleine mauvaise, s'y retranche ordinairement pour les dames à qui elle pourroit causer des vapeurs. On le donne en substance sous la forme de pilules, de pastilles, ou de tablettes, depuis un demi-scrupule jus-

qu'à une drachme.

Son usage, sous quelqu'une de ces sormes que ce soit, convient le matin à jeun; avant & après le repas, & dans tous les cas où l'on veut faciliter la digestion, qui manque par l'assoiblissement de l'estomac, ou par l'acide qui domine

dans les premieres voies.

Ensin, une qualité particuliere par laquelle le cachou se fait distinguer des autres drogues avec lesquelles il a quelque analogie, est, qu'au lieu que cellesci se déguisent aisément par le mélange des autres ingrédients que l'on y joint, le cachou se fait toujours reconnoître, dans quelque composition où on le sasse entrer.

Je ne dois pas oublier un avantage que l'on peut tirer du cachou, en faveur de ceux qui ont de la répugnance pour les tisanes, & pour la commodité de ceux qui veulent faire sur le champ une boisson convenable dans les dévoiements.

dans les fievres bilieuses, dans les maladies provenantes d'une abondance de sérosités àcres, &c. c'est que la quantité d'un ou deux gros de cette substance, jetée dans demi-pinte d'eau, lui donnera une teinture rougeâtre, une saveur douce & un peu astringente, telle qu'il convient dans ces occasions.

Il me paroit que l'on n'a rien à craindre d'une trop grande dose du cachou; car l'on peut en retenir continuellement de petits morceaux dans la bouche, & en substituer de nouveaux à ceux qui font dissous, sans accident facheux. Il faut observer que plus les morceaux sont petits, plus ils paroissent agréables au goût. On en prend de la grosseur d'une

graine d'anis ou de coriandre.

Teinture de cachou. Wedelius en tire une teinture de la manière suivante. 24 cc-chou en poudre quantité suffisante; versez dessus six ou huit sois autant d'esprit-de-vin rectifié: digérez. On retire une très-belle teinture, que l'on sépare de la lie, en la versant peu-à-peu, & on la garde pour l'usage; la dose est depuis 20 gouttes jusqu'à 60.

On emploie heureusement cette teinture dans la cachexie & autres maladies de fibres lâches, où les astringents conviennent. On peut s'en servir en gargarisme dans un véhicule propre, pour le scorbut, pour raffermir les dents & les gencives, & pour adoucir l'haleine.

Pastilles de cachou. 24 cachou, une drachme; sucre royal, une once: rédui-fez-les en poudre fine. M. avec du mucilage de gomme adraganth, & une goutte ou deux d'huile de cannelle. Faites des pastilles que l'on retiendra dans la bouche, dans les toux catarrhales.

Opiate de cachou. La cachou, trois orces; corail rouge préparé, deux drachmes; firop de coing, quantité suffisante.
M. F. un opiat. La dose est une drachme
trois ou quatre fois le jour, dans la
superpurgation, la diarrhée & la dyssenterie.

Julep de cachou. 4 cachou, une drachme; diacode, trois onces; firop de rose. seches, une once; eau de pourpier, de laitue, ana quatre onces: faites-en un

julep dans le crachement de sang, ou la dyssenterie.

Looch de cachou. Y cachou en poudre, deux drachmes; mucilage de gomme adraganth, trois onces; firop de grande consoude, une once: M. & saites-en un looch, contre la toux provenante de pituite âcre, qui tombe sur le poumon.

Tout médecin peut changer, combiner, amplifier ces fortes de formules à fon gré, & les employer dans les occafions. Je ne les ai indiquées que parce que je mets le cachou au rang des bonnes drogues qui ont le moins d'inconvénients.

Choix du cachou. Il faut le choiser pesant, d'un rouge tanné au-dessus, point brûlé, & très-luisant. On l'apporte de Malabar, de Surate, de Pégu, & des

autres côtes des Indes.

Notre cachou paroit un extrait du feul areca. Parmi celui que nous recevons, il se trouve des morceaux de différentes couleurs & figures; les uns sont formés en boules, & d'autres en masses applaties plus ou moins grosses; de plus, il y en a de pur, qui se fond promptement dans la bouche, & d'autre plus grossier, plus amer, terreux, sablonneux, brûlé. Ces différences ont porté plusieurs auteurs de matiere médicale, à distinguer deux fortes de cachou, qu'ils ont imaginé être des sucs extraits de différentes plantes; cependant toutes les différences dont on vient de parler, ne semblent qu'accidentelles, & peuvent venir de diverses préparations d'un seul & même

En effet, suivant l'observation de M. de Justieu, la différence des couleurs de l'intérieur & de l'extérieur des masses, peut ne dépendre que du plus ou du moins de cuisson du suc extrait, qui ayant été exposé au seu & au soleil pour être desséché, a reçu à l'extérieur plus d'impression de seu qu'à l'intérieur.

Il ne faut d'ailleurs qu'un peu d'expérience sur les différents estets qu'est capable de produire le plus ou le moins de maturité dans les stuits & les semences dont on extrait ces sucs, pour juger de la cause de cette diversité des couleurs dans les différentes masses de cachon qui nous sont apportées des Indes.

Le plus on le moins de sécheresse de l'arec peut aussi contribuer à rendre ces morceaux de cachoa plus ou moins terreux, & à les faire paroître plus ou moins réfineux; pui qu'il est impossible qu'à proportion de l'un de ces deux états dans fequel cette semence aura été employée, il n'y ait plus ou moins de fécules, dont la quantité le rendra plus terrestre & plus friable; il fera au contraire plus compact, plus pefant, moins cassant, & paroîtra plus réfineux, plus il y aura d'extrait gommeux.

Le sable, les petites pierres, & corps étrangers qu'on trouve dans quelques morceaux & non dans d'autres, font l'effet de la malpropreté & du manque de

soin dans la préparation.

Énfin la couleur & la saveur de l'arec, qui se rencontrent dans l'un & l'autre cachou, paroissent indiquer qu'ils ne tirent leur origine que de ce seul & même fruit, & que tous les autres accidents qu'on a détaillés ne dépendent que de la

préparation.

Copendant je n'oserois nier qu'il n'y ait d'autre cachou dans le monde que celui qu'on retire de l'arec; il n'est pas même vraisemblable que ce seul fruit puisse suffire à la quantité prodigieuse qu'on débite de cette drogue aux Indes; & il est à présumer que leur extrait kaath est un suc tiré non-seulement du fruit de l'arec, mais de beaucoup d'autres fruits ou plantes, dont on tire par l'ébullition un suc qui lui est analogue.

Le cachou n'est point le lycium indien des Grecs. Il ne me reste plus qu'à examiner si le cachou est la même chose que le lycium indien de Dioscoride; on a

grand fujet d'en douter.

L'illustre médecin d'Anazarbe, Galien & Pline, ont fait mention de deux forres de lycium; savoir, de celui de Cappadoce, & de celui des Indes. Le premier étoit un suc tiré d'un certain arbre épineux, dont les branches ont trois coudées de long, & même plus; son écorce est pale; ses seuilles sont semblables à celles du bouis; elles sont touffues: son

CAC fruit est noir comme le poivre, luilant, amer, compact; fes racines font nombreules, obliques, & ligneuses. Cet arbre croît dans la Cappadoce, la Lycie, & plusieurs autres endroits. Les Grees l'appelloient à unio & aga zula.

On préparoit le lycium, ou cet extrait. avec les rameaux & les racines que l'on piloit: on les maceroit ensuite pendant plufieurs jours dans l'eau, & enfin on les faisoit bouillir. Alors on rejettoit le bois; on faisoit bouillir de nouveau la liqueur jufqu'à la confittance du miel.

On en faisoit de petites masses noires en - dehors, roufles en-dedans lorfqu'on venoit de les rompre, mais qui se noircisfoient bien-tôt; d'une odeur qui n'étoit point du-tout puante; d'un goût astringent avec un peu d'amertume. On avoit aussi coutume de faire un lycium, que l'on exprimoit & que l'on faisoit sécher.

L'autre lycium, ou celui des Indes, étoit de couleur de fafran; il étoit plus excellent & plus efficace que le précédent. On dit, ajoute Dioscoride, que l'on fait ce lycium d'un arbrisseau qui

s'appelle longitis.

Il est aussi du genre des arbres à épines; ses branches sont droites; elles ont trois coudées, ou même plus; elles fortent en grand nombre de la racine, & sont plus grosses que celles de l'églantier: l'écorce devient rousse après qu'on l'a brisée; les feuilles paroissent semblables à celles de l'olivier.

Ces descriptions ne conviennent point du-tout avec celles que Garcias & Bontius font du caté, ou avec celles que Herbert de Jager fait de l'acacia indien, ni avec celle que nous avons donnée du palmier areca; d'où nous pouvons conclure avec Clusius & Vellingius, que nous n'avons pas le lycium indien des Grecs. On ne trouve plus dans les boutiques le lycium de Cappadoce.

Auteurs sur le cachou. J'ai lu sur le cachou quantité de relations de voyageurs, qui m'ont paru la plupart infidelles: le Traité d'Hagendorn, imprimé en Latin à Genes en 1679, in-8, qui est une sort médiocre compilation, plusieurs Disfertations d'Allemagne, qui

Ss 55 2

n'ont rien de remarquable: les Ephémerides des curieux de la nature, qui ont
du bon & du mauvais; un Mémoire de
M. Bolduc, dans le recueil de l'Académie des Sciences, qui ne renferme rien
de particulier; un autre de M. de Jussieu,
qui est intéressant; l'article qu'en a donné
M. Geoffroi dans sa Matiere médicale,
qui est excellent, & dont j'ai fait le plus
d'usage. Ensin j'ai beaucoup travaillé ce
sujet pour m'en instruire & pour en parler avec quelque connoissance. Article
communiqué par M. LE CHEVALIER DE
JAUCOURT.

* CACHRY, (bot.) c'est la graine d'une plante que M. Ray appelle libanotis cachryophora; elle est échaussante &

deflicative.

CACHUNDE, sub. m. (Pharmacie.) remede fort vanté dans la Chine & dans l'Inde, décrit dans Zacutus Lusitanus, dont cet auteur fait un si grand éloge, qu'il lui attribue les avantages de prolonger la vie & d'éloigner la mort; enfin c'est selon lui un remede vraiment royal.

Ce remede est un opiat composé de médicaments aromatiques, de pierres précieuses, & d'autres choses sort coûteuses. Zacutus Lusitan, de Medic. princip. lib.

I. obf. 37. (N)

CACHIMIA, s. f. (Chimie.) ce mot ne se trouve guere que dans Paracelse, qui s'en sert pour désigner des substances minérales qui ne sont point parvenues à persection, ou ce qui n'est ni sel ni métal, mais qui participe cependant plus de la nature métallique que de toute autre. Les substances de ce genre sont les différentes especes de cobalt, le bismuth, le zinc, l'arsenic, &c. (-)

CACIQUE, subst. m. (Hist.) nom que les peuples de l'Amérique donnoient aux gouverneurs des provinces & aux généraux des troupes sous les anciens Yncas ou empereurs du Pérou. Les princes de l'île de Cuba, dans l'Amérique septentrionale, portoient le nom de caciques quand les Espagnols s'en rendirent maîtres. Depuis leurs conquêtes dans le nouveau monde, ce titre est éteint quant à l'aurorité parmi les peuples qui leur obéissent: mais les Sauvages le donnent

toujours par honneur aux plus nobles d'entr'eux; & les chefs des Indiens qui ne sont pas encore soumis aux Européens ont retenu ce nom de caciques.

CACOCHYMIE, sub. f. (Médec.) état dépravé des humeurs; mot tiré du Grec xaxo's, mauvais, & de xumo's, suc.

Un corps devient sujet à la cacochymie par plusieurs causes: 1°. par l'usage habituel d'aliments qui ont peine à être digérés, soit par leur trop grande viscosité, soit par leur texture trop sorte pour céder à l'action des organes de la digestion: la plethore, les hémorrhagies considérables, les diarrhées, les pertes dans les semmes, les sleurs blanches, ainsi que leur cessation subite, l'oissveté, les veilles immodérées, sont autant de causes de la cacochymie; qui est elle-même la cause d'une infinité de maladies.

Un régime doux, un exercice modéré, quelques légers purgatifs appropriés au tempérament, au fexe & à l'âge de la personne menacée de cacochimie, en sont

les préservatifs. (N)

CACONGO, (Géog.) petit royaume d'Afrique, dans le Congo, sur la riviere de Zaïr; Malemba en est la Capitale.

CACOPHONIE, s. s. (Grammaire, Rhétorique.) c'est un vice d'élocution, c'est un son désagréable, ce qui arrive ou par la rencontre de deux voyelles ou de deux syllabes, ou ensin de deux mots rapprochés, dont il résulte un son qui déplaît à l'oreille.

Ce mot cacophonie vient de deux mots Grecs; nanos, mauvais, & ouvi, voix,

fon.

Il y a cacophonie, sur-tout en vers, par la rencontre de deux voyelles: cette sorte de eacophonie se nomme hiatus ou bâillement, comme dans les trois derniers vers de ce quatrain de Pibrac, dont le dernier est beau:

Ne vas au bal qui n'aimera la danse, Ni à la mer qui craindra le danger, Ni au festin qui ne voudra manger,

Ni à la cour qui dira ce qu'il pense. La rime, qui est une ressemblance de son, produit un esset agréable dans nos vers, mais elle nous choque en prose. Un auteur a dit que Xerxès transporta en Perse la bibliotheque que Pisistrate avoit faite à Athenes, où Seleucus Nicanor la fit reporter: mais que dans la fuite Sylla la pilla, ces trois la font une cacophonie qu'on pouvoit éviter en disant, mais dans la suite elle fut pillée par Sylla. Horace a dit, æquam memento rebus in arduis servare mentem; il y auroit eu une cacophonie si ce poëte avoit dit mentem memento, quoique sa pensée eût été également entendue. Il est vrai que l'on a rempli le principal objet de la parole, quand on s'est exprimé de maniere à se faire entendre: mais il n'est pas mal de faire attention qu'on doit des égards à ceux à qui l'on adresse la parole : il faut donc tâcher de leur plaire ou du moins éviter ce qui leur seroit désagréable & ce qui pourroit offenser la délicatesse de l'oreille, juge sévere qui décide en souverain, & ne rend aucune raison de ses décisions: Ne extremorum verborum cum insequentibus primis concursus, aut hiulcas voces efficiat aut asperas, quamvis enim suaves graves que sententiæ, tamen si inconditis verbis efferuntur, offendent, quarum est judicium superbissimum: quod quidem Latina lingua sic observat, nemo ut tam rusticus sit quin vocales nolit conjungere. Cic. Orat. c. xxxxjv. (F)

CACOPHONIE, s. f. bruit désagréable, qui réfulte du mélange de plusieurs sons discordants ou dissonants. Voyez DIS-SONANCE, HARMONIE, &c. (O)

CAÇORLA, (Géog.) ville d'Espagne, dans l'Andalousie; sur le ruisseau de Véga, à deux lieues de la fource du Guadalquivir, sur les frontieres du royaume de Grenade.

CACOTUMBA, f. m. (Hift. - nat. Botanique.) nom brame d'une plante des Indes, affez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van Rheede, dans son Hortus Malabaricus, sous le nom Malabare carım tumba, volume X, planche LXXXIII. page 185. J. Commelin, dans fes notes fur cet ouvrage, l'appelle nepea Malabarica folio latiore flore cœtuleo exalbido.

D'une racine tortueuse & rameuse. roux-blanche, ligneuse, longue de quatre à cinq pouces, sur quatre à cinq lignes I

de diametre, s'éleve droit une tige cylindrique, haute d'un pied & demi à deux pieds, sur quatre lignes de diametre, formant un buisson conique, une à deux fois moins large, ramifié du bas en haut en deux à trois paires de branches, opposées deux à deux & quatre à quatre, cylindriques, ligneuses, à moelle verte, aqueuse, verd-blanches en-haut. rougeatres cà & là en-bas, & semées de

poils longs.

Les feuilles sont opposées deux à quatre, en croix, elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de deux pouces à deux pouces & demi, une fois à une fois & demie moins larges, bordées de chaque côté de vingt à vingt-cinq dents obtuses, verd-obscures, velues, relevées en dessous d'une côte longitudinale, ramifiées en fix à huit paires de nervures alternes, & attachées horizontalement. fans aucun pédicule fur la tige, & les branches à des distances d'un à quatre

Le bout de chaque branche est terminé par une tête sphéroïde, de six à neuf lignes de diametre, composées de cinquante fleurs contigues, séparées chacune par une écaille elliptique, une fois plus courte qu'elles, & deux fois plus longue

Chaque fleur est hermaphrodite. & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice cylindrique ou conique. renversé, entier, une fois plus long que large, & de moitié plus court que la corolle qui est monopétale, à tube long, partagé à son extrémité, en deux levres & quatre divisions dont trois inférieures, & qui porte quatre étamines un peu plus longues qu'elle, presqu'égales, blancbleuatres, à antheres blanches. L'ovaire est ovoïde, porté sur un disque élevé sur le fond du calice, & surmonté d'un style terminé par un stigmate en lame.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoïde, pointue, longue de deux lignes, une fois moins large, à une loge contenant plusieurs graines menu-brunes.

Culture. Le cacotumba est une plante annuelle, qui croît au Malabar dans les terres sablonneuses,

694 CAC

Qualités. Elle a une odeur forte & sagréable, & une saveur très-acre & assez

amerc.

Usiges. On tire de cette plante, par la distillation, une huile jaune rougeatre, claire, transparente, d'une odeur forte & d'une saveur acrè, & un peu amere. Son suc uni au sucre, se prend intérieurement pour dissiper les humeurs phlegmatiques. Sa décostion se donne en bain pour les douleurs de la goutte.

Deuxieme espece. SAIKILO.

Le faikilo des Brames, gravé par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, volume X , planche CX , page 179 , fous le nom de Malabare, katakaka, est une espece de cacotumba, que J. Commelin, dans ses notes, appelle nepeta indica rotundiore folio. M. Linné, dans fon Systema nature, édit.on 12, page 390, la déligne sous le nom de nepeta 12 indica, corollarum labio superiore integerrimo brevissimo, & il la confond avec le leucus foliis rotundis serratis flore albo, grave à la planche LXIII, no. 1. du Thefaurus Zeylanicus de M. Burmann, qui est une plante d'un genre fort différent, comme nous le ferons voir.

Le saikilo disfere du cacotumba, en ce que, 1°, sa razine est blanche, en saisceau de deux pouces de diametre; 29. sa tige est haute d'un pied à un pied & demi au plus, verd-blanchâtre, un peu quadrangulaire, de trois lignes de diametre; 36. ses seuilles sont opposées deux à deux & trois à trois, rondes orbiculaires, d'un pouce & demi de diametre, portées norizontalement sur un pédicule cylindrique, presqu'aussi long qu'elles ; 4º. chaque épi de fleurs est ovoïde, long d'un pouce & demi, une tois moins large, porté sur un pédicule aulsi long que lui, & composé de soixante à quatre-vingts fleurs d'un jaune dore.

Culture. Le saikilo croît dans les mê-

mes terreins que le cacotumba.

Usages. On l'emploie en liniment, avec le suc de l'écorce du lanja, pour ar-

rêter l'effet du poison du serpent polega; & on sait asseoir le corps dans le marc de sa décoction, lorsqu'il est enslé & enslammé par la violence du venin.

Remarques. Il est évident, par la description de ces deux plantes; 1°. qu'elles sont deux especes du même genre; 2°. que le faikilo ne doit pas être confondu avec le leucus de M. Burmann, comme a tait M. Linné; 3º. que cet auteur n'a pas eu plus de raison pour en faire une cipece de cataria ou nepeta, puisqu'elle n'est pas à beaucoup près de cette famille. n'ayant pas les graines nues, mais enfermées dans une capfule; 4º, que le cacotumba fait un genre de plante particulier. qui, en suivant la méthode de M. Linné. viendroit dans la classe de la didynamia angiospermia, affez près de son obolaria, mais qui se range encore plus naturellement dans la premiere section de la famille des personées, près de l'ambuli. Voyez nos familles des plantes, volume II, page 208. (M. ADANSON.)

CACOUCHACS, (Géog.) nation fauvage de l'Amérique septentrionale, dans

la nouvelle France.

* CACTONITE, s. s. (Litholog.) cactonites; pierre que quelques-uns prennent pour la sarde ou pour la cornaline. On a prétendu que son seul attouchement rendoit victorieux, & que prise dans la dose d'un scrupule, elle mettoit à couvert des malésices; propriétés si sabuleuses, qu'à peine osons-nous en faire mention.

CAD ou CADILS, (Hist. anc.) signific en hébreu une mésure de continence pour les liquides, une cruche, une barrique, un seau; mais dans S. Luc, c. xvj. vers. 6. il se prend pour une certaine meture déterminée. Combien devez-vous à monmaitre? cent cades d'huile. Le Grec lit cent baths; or le bath ou ephi contenoit vingt-neuf pintes, chopine, demi-septier, un poisson & un peu plus d'une mesure de Paris.

d'Espagne dans la nouvelle Castille.

CADALENS, ou CADELENS, (Géogr.) ville de France dans l'Albigeois, au Languedoc.

CADAN ou KADAN, (Géog.) petite ville de Boheme, au cercle de Zatz,

fur l'Egre.

CADARIEN, [Hist. mod.] nom d'une secte mahométanc. Les Cadariens sont une secte de Musulmans qui attribue les actions de l'homme à l'homme même, & non à un décret divin qui détermine sa volonté.

L'auteur de cette seste sut Mabenben-Kaled-al-Gihoni, qui soussirit le martyre pour désendre sa croyance; ce mot vient de l'arabe 77p, kadara, pouvoir. Ben-Aun appelle les Cadariens, les Mages ou les Manichéens du Massulmanisme; on les appelle autrement Motazales. [G]

CADASTRES, s. m. [terme d'Aides ou de Finances.] est un registre public pour l'assiette des tailles dans les lieux où elles sont réelles, comme en Provence ou en Dauphiné. Le cadastre contient la qualité, l'estimation des fonds de chaque communauté ou paroisse, & les

noms des propriétaires. (G)

CADASTRE, Comm.) est aussi le nom que les marchands de Provence & de Dauphiné donnent quelquesois au journal ou registre sur lequel ils écrivent chaque jour les affaires concernant leur commerce & le dérail de la dépense de leur maison. V. JOURNAL & LIVRE. Dictionnaire du Commerce, tom. II. pag.

19. G

CADAVALLI, f. m. (Hift. nat. Botanique.) les Brames appellent ainsi un genre de vigne du Ma abar, nommé par les Portugais uvas d'emfermos, par les Hollandois snoep druiven, & bien gravé avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus. volume VII, planche XI, page 21, fous le nom Malabare schunambre valli. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelle hedera baccifera scandens non spinosa. M. Linné, dans la douzieme édition de son Systema naturæ, publié en 1767 : page 124, la défigne sous le nom de cissus 3 ssicyoides, folis subcordatis nudis, setuceo serratis ramulis teretibus, & il la confond avec la vigne d'Amérique, figurée par le P. Flumier, sous le nom de vitis foliis dentatis, ico-

nes Burmanni, planche CCLIX, figure
2; & avec celle que Rumphe appelle
funis crepitans major & minor, prima &
fecunda, dans fon Herbarium Amboinicum, volume V, planche CLXIV,
figure 1 & 2, page 446. Mais on va voir,
par la description de ces trois plantes,
que ce sont trois especes différentes.

Premiere espece. CADAVALLI.

Le cadavalli a la racine cylindrique, ligneuse, blanchâtre, longue d'un à deux pieds, sur un demi-pouce à un pouce de

diametre, très-ramifié.

Il en fort deux à quatre tiges, longues de vingt à trente pieds, serpentantes & grimpantes, cylindriques de trois à quatre lignes de diametre, charnues, tendres, pleines d'un suc blanc laiteure, vertes extérieurement; mais semées à & là d'une farine blanche, semblable à de la chaux formée par l'exsiccation de

la transpiration de ce suc.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des tiges, à des distances de quatre à six pouces, taillées en cœur, longues de cinq à neuf pouces, d'un quart moins larges, échancrées d'un fixieme à leur origine, terminées par une longue pointe à leur extrémité opposée, ornées de chaque côté des bords, de cinquante à quatre-vingts denticules terminés en soie, minces, fragiles, lisses, brunes, ternes dessus, luisantes dessous, relevées d'une grosse côte longitudinale, ramifiées de fept à huit paires de nervures opposées de chaque côté, dont les inférieures forment cinq côtes rayonnantes, & portées sur un pédicule cylindrique presqu'égal à leur longueur.

De l'origine de ce pédicule sortent deux stipules assez grandes, caduques, & à l'opposé du pédicule même, une vrille aussi longue qu'elles, & ramisée à son milieu de trois à quatre branches

alternes.

Les corimbes des fleurs sortent, non pas de l'aisselle des seuilles, mais du côté qui leur est opposé, & seulement sur les petites branches, de sorte qu'elles tiennent la place des vrilles qui leur manquent. Ce corymbe égale à peine la longueur des feuilles, & il est partagé à son milieu en cinq à six branches alternes, terminées chacune par un bouquet de trois à neuf sleurs blanchâtres, ouvertes en étoile de deux lignes de diametre, & portées sous un angle de quarantecinq degrés d'ouverture, sur un pédicule cylindrique sort peu plus long.

Chaque fleur est hermaphrodite & posée au-dessous de l'ovaire. Elle consiste en un calice à quatre seuilles petites, triangulaires, égales, en quatre pétales égaux, triangulaires, une sois plus longs, & en quatre étamines de même longueur; l'ovaire est sphéroïde, petit, porté sur un disque applati, qui l'éloigne des étamines & de la corolle, & surmonté par un style, terminé par un stigmate hémis-

phérique vélouté.

L'ovaire en mûrissant est accompagné du disque qui grossit un peu au dessous de lui, & devient une baie ovoïde trèscourte ou sphéroïde, longue de cinq lignes, à peine d'un quart moins large, verte d'abord, ensuite très-noire, luisante, charnue, succulente, pleine de chair on dueuse, à une seule loge, contenant un offelet ou pepin ovoïde, de trois lignes de longueur, d'un tiers moins large, cendré-noir à amande bleu-pâle.

Culture. Le cadavalli croît au Malabar fur les lifieres des grandes forêts;

il est vivace.

Qualités. Son suc est blanc de lait, très-âcre & de mauvaise odeur. Celui de ses fruits est verd & extrêmement âcre.

Usages. De ses sarments les Malabares font des paniers & des corbeilles qu'ils appellent cada, pour ensermer leur manger. Son suc, tiré par expression & cuit avec l'huile, s'emploie en emplâtre pour résoudre les humeurs les plus épaisses. Sa décoction, avec le sucre, se donne dans les sievres ardentes & la plurésie. L'eau qui coule naturellement de se tiges, donnée avec le sucre, a le même estet, adoucit la toux, purisse le sang, guérit la pulmonie & arrête les crachements de sang. Sa racine, pilée & cuite dans l'eau, se met entre les dents

pour en appaiser la douleur. Son écorce pilée, s'applique sur les ulceres pour accélérer la reproduction des chairs.

Deuxieme espece. BABOUNJI.

Les Malays appellent du nom de babounji ou tali babounji, une autre espece de cadavalli, dont Rumphe a sait graver une bonne figure, quoique sans détails, au volume V. de son Herbarium Amboinicum, page 446, planche CLXIV, n°. I, sous le nom de funis crepitans, qui rend bien l'idée du nom Malays tali

baboungi ...

Cette espece differe du cadavalli, en ce que 1°. sa racine est extrémement longue, fortant par intervalles au-dessus de la terre, s'y replongeant ensuite, & produifant çà & là un grand nombre de tiges qui empêchent de distinguer la principale: son écorce est visqueuse & souple; 20. ses tiges sont plus épaisses, d'un pouce environ de diametre, plus longues, plus fouples, vertes, mêlées de brun & comme articulées; 3° fes feuilles forment un cœur de cinq à six pouces au plus de longueur, sur une largeur de moitié moindre; 4°. leurs dentelures font moins nombreuses, & plus obtuses, sans filet au bout, au nombre de sept à huit de chaque côté, comme les nervures; 50. elles n'ont que trois groffes côtes à leur origine en dessous; 6°. le pédicule qui les porte est deux à quatre fois plus court qu'elles; 7°. le corymbe de ses fleurs est une fois plus court que les feuilles, & composé seulement de neuf à douze fleurs.

Culture. Le babounji croît communément dans les bois peu élevés, tant fur le rivage que dans les champs, où il jette des tiges si nombreuses & si longues, que souvent on ne peut en distinguer la souche ou la tige principale. Ses fruits sont mûrs en Mars & en Avril.

Qualités. Ses tiges ont la propriété, pour peu qu'on les plie, de craquer ou de faire un bruit aussi fort que si on les cassoit, sans cependant soussir le moindre dommage. Toute la plante a une

odent

odeur forte. Ses seuilles ont une saveur légérement acide, qui cause une légere

démangeaifon à la bouche.

Usages. Les habitants de Baleya, malgré l'àcreté qu'ont ses jeunes seuilles, les sont cuire avec les autres herbages, pour les manger en sarce.

Troisieme espece. BISOL.

La troisieme espece de cadavalli nommée bisol par les habitants d'Amboine, a été bien gravée, mais avec peu de détails par Rumphe, dans son Herbarium Amboinicum, vol. V. page 446, planche CLXIV, n°. 2, sous le nom de funis crepitans minor. Les Malays l'appellent brisol ou daun brisol ou daun apostama; les habitants d'Amboine wari lottu-lottu, ceux de Baleya sambong tulang, qui veut dire consoude des os, ceux de Tarnate, goemi rotto-rotto,

c'est-à-dire liane petillante.

Elle differe du babounji en ce que 1° fes tiges sont comprimées, cendrées en-bas, brunes en haut, tachées de verd; 2° fes seuilles sont un peu plus petites & plus alongées à proportion, longues de quatre à cinq pouces au plus; 3° le pédicule qui les porte, est une à deux tois plus court qu'elles; 4° le corymbe des sleurs est presque sessible, à peine aussi long que le pédicule des seuilles, & composé de quinze à vingt sleurs; 5° ses baies ou raissins sont sphériques, de trois lignes au plus de diametre, à peu - près comme les baies du surreau.

Qualités. Le bisol se trouve dans les mêmes lieux que le babounji, mais il fait beaucoup plus de bruit lorsqu'on le pile. Il a les mêmes vertus que l'aristo-

loche.

Usages. Ses feuilles amorties sur le feu, & mêlées avec un peu de curcuma & de sel, s'appliquent en topique sur les tumeurs, pour les faire ouvrir & abséder; lorsqu'on les applique dès le commencement de leur formation, elles les empêchent d'augmenter & les dissipent, comme lorsqu'on y applique l'opium ou le suc du limon. Leur princi-

Tome V.

pale vertu consiste à resoudre ou à faciliter la soudure des os casses, comme fait l'osteocolle, d'où lui vient son nom, & il semble que la nature ait voulu indiquer cette vertu par le craquement qu'elle fait, comme si elle se cassoit pour

peu qu'on la plie.

Remarques. La vigne dessinée par Plumier, sous le nom de vitis hederæ folio ferrato, catalog. page 18. planche CLII, figure 2, est encore différente des deux précédentes par ses feuilles velues, & portées sur des pédicules quatre ou cinq fois plus courts qu'elles. Voilà donc quatre especes de plantes confondues comme une seule espece, & sous le même nom de cissus sicyoides par M. Linné, & ce nom de cissus est lui-même fautif, puisqu'il est le nom grec du lierre, hedera; on ne pouvoit donc réunir un plus grand nombre de fautes, que M. Linné en a réunies en prétendant déterminer & classer ces especes de vignes étrangeres, qui pourroient faire un genre particulier que nous indiquerons sous celui de bisol, & qui doit être rangé auprès de celui de la vigne, dans la famille des câpriers, & non dans une autre famille, comme a fait M. Linné, qui place la vigne dans la cinquieme classe de la pentandrie, & le bisol, qui est son cissus, dans sa quatrieme classe de la tetrandrie, quoiqu'il fache, ou qu'il doive savoir, que souvent la vigne n'a que quatre étamines. Voyez ce que nous avons dit à ce sujet dans le vol. II. de nos Familles des plantes, page 408. (M. ADANSON.)

CADAVRE, s. m. c'est ainsi qu'on appelle le corps d'un homme mort : il est des cas où ne pouvant procéder contre la personne d'un criminel, parce qu'il est mort avant que son procès pût lui être fait, on le fait au cadavre, s'il est encore existant, sinon à la mémoire. Voyez les cas dans lesquels cette forme de procéder est usitée (au mot MÉMOIRE.

Pour cet effet, le juge doit nommer un curateur au cadavre ou à la mémoire, lequel prête serment de bien & sidélement désendre le cadavre ou sa mémoire. Toute la procédure se dirige contre ce curateur, à l'exception du jugement dé-

Tttt

finitif qui se rend contre le cadavre ou la mémoire du désunt.

Le curateur cependant peut interjeter appel du jugement rendu contre le défunt: il peut même y être obligé par quelqu'un des parents du défunt, lequel en ce cas est tenu d'avancer les frais pour ce nécessaires.

Et s'il plait à la cour fouveraine où l'appel est porté, de nommer un autre curateur que celui qu'avoient nommé les juges dont est appel, elle le peut.

V. CURATEUR. (H)

La loi salique, dit l'illustre auteur de l'esprit des lois, interdisoit à celui qui avoit dépouillé un cadayre le commerce des homines, jusqu'à ce que les parents acceptant la satisfaction du coupable, eussent demandé qu'il pût vivre parmi les hommes. Les parents étoient libres de recevoir cette satisfaction ou non: encore aujourd'hui, dit M. de Fontenelle, eloge de M. Littre, la France n'est pas sur ce sujet autant au-dessus de la fuperstition chinoise, que les anatomistes le desiroient. Chaque famille veut qu'un mort jouisse, pour ainsi dire, de ses obleques, & ne souffre point, ou souffre très-rarement qu'il soit sacrissé à l'instruction publique; tout au plus permetelle en certains cas qu'il le soit à son instruction, ou plutôt à sa curiosité particuliere. M. de Marsollier raconte dans la vie de S. François de Sales, que ce faint encore fort jeune étant tombé dangereusement malade, vouloit léguer son corps par testament aux écoles de Médecine, parce qu'il étoit scandalisé de l'impiété des étudiants qui déterroient les morts pour en faire la diffection. Il est pourtant nécessaire que les magistrats ferment jusqu'à un certain point les yeux fur cet abus, qui produit un bien considerable. Les cadavres sont les seuls livres où on puisse bien étudier l'Anatomie. V. ANATOMIE. (O)

* L'ouverture des cadavres ne seroit pas moins avantageuse aux progrès de la Médecine. Tel, dit M. de la Métrie, a pris une hydropisse enkissée dans la duplication du péritoine, pour une hydropisse ordinaire, qui eut toujours

commis cette erreur, si la disse no l'eût éclairé. Mais pour trouver les causes des maladies par l'ouverture des cadavres, il ne faudroit pas se contenter d'un examen superficiel; il faudroit souiller les visceres, & remarquer attentive ment les accidents produits dans chacun & dans toute l'économie animale : car un corps mort differe plus encore au dedans d'un corps vivant, qu'il n'en differe à l'extérieur. La confervation des hommes & les progrès de l'art de les guérir, sont des objets si importants. que dans une société bien policés les prêtres ne devroient recevoir les cada vres que des mains de l'anatomiste. & qu'il devroit y avoir une loi qui défen dit l'inhumation d'un corps avant fon ouverture. Quelle foule de connoissance n'acquerroit-on pas par ce moyen! Com bien de phénomenes qu'on ne soupconne pas & qu'on ignorera toujours, parce qu'il n'y a que la diffection fréquent des cadavres qui puisse les faire apper cevoir! La conservation de la vie el un objet dont les particuliers s'occupen affez, mais qui me semble trop n'elig par la société. Voyez les articles FUNE RAILLES, BUCHER, SÉPULCRE, TOM BEAU, &c.

Voici un fait bien extraordinaire rapporté par un auteur digne de foi.

Deux personnes, un homme & presente dans les neignes le 14. Janvier 1674, & ne surent trouvés que le 3 Mai suivant; mais ils sentoient si fort, qu'on ordonna qu'ils sussent enterrés sur le champ, au lieu même ou ils avoient été trouvés, c'est-à-dire dans la paroisse de Hope, proche des bois dans la province de Derby en Angle terre.

Ces cadavres demeurerent en terro couverts de mousse pendant vingt-buit ans & neuf mois, au bout desquels quelques porsonnes, qui avoient apparemment observé que la terre de ces quartiers a la propriété de préserver les corps morts de corruption, eurent la curiosité de voir si ces cadavres s'étoient confervés. On les déterra donc, & on trouva qu'ils n'étoient presque point changés;

la couleur de leur peau étoit fraiche & naturelle, & leurs chairs molles, comme celles des personnes qui viennent de mourir. On les exposa ensuite à la vue du public pendant vingt ans, durant ce temps ils changerent beaucoup. Cependant le docteur Bourn, de Chesterfiel, qui fut les voir en 1716, trouva que l'homme étoit encore entier : sa barbe, qui étoit épaisse, avoit près d'un quart de pouce de longueur, ses cheveux étoient courts, sa peau dure & de couleur de cuir tanné, comme l'eau & la terre où ces cadavres avoient été couchés. Il avoit un habit de drap, dont M. Bourn voulut déchirer un morceau fans pouvoir en venir à bout, tant ce drap s'étoit confervé. La femme qu'on avoit entiérement tirée de la terre, étoit plus corrompue. On lui avoit arraché une jambe : sa chair étoit un peu changée, mais ses os étoient sains. Ses cheveux étoient longs & élastiques comme ceux des personnes vivantes. M. Bourn lui arracha une dent, dont la partie située dans l'alvéole étoit élastique comme une lame d'acier; mais exposée à l'air, elle perdit bientôt son élasticité.

Le petit-fils du défunt fit enfin enterrer ces deux cadavres dans l'église de Hope, & en ouvrant leur fosse quelque temps après, on trouva qu'ils étoient entière-

ment consumés.

M. Wermald, ministre de Hope, les vit tirer du lieu où on les avoit mis d'abord. Il observa que la fosse où ils étoient avoit environ trois pieds de profondeur, que le sol ou la mousse en étoit humide, mais qu'il n'y avoit point d'eau. Il leur vit ôter leurs bas; les jam) bes de l'homme, qui n'avoient point été exposées à l'air, étoient tout-àfait blanches, le chair en étoit ferme, & les jointures étoient fouples, sans la moindre roideur. Ce qui reltoit de leurs habits (car le peuple en avoit coupé & emporté la meilleure partie par curiosité) n'étoit point use ni pourri. Voilà fans doute des faits bien remarquables, & propres à exercer les philosophes, quoique l'on connoisse quelques autres faits analogues. (Article tiré des Transactions philosophiques de la So-

ciété royale de Londres.)

CADDOR, (Hift.) c'est le nom qu'on donne en Turquie à une épée dont la lame est droite, que les spahis sont dans l'usage d'attacher à la selle de leurs chevaux. & dont ils se servent dans une bataille au défaut de leurs fabres.

* CADEAU, s. m. (Art d'écrire.) grand trait de plume dont les maîtres d'Ecriture embellissent les marges, le haut & le bas des pages, & qu'ils font exécuter à leurs éleves, pour leur donner de la fermeté & de la bardiesse dans

la main.

CADEE, f. f. (Hift. mod.) c'est ainsi qu'on nomme celle des trois ligues qui composent la république des Grisons, qu'on appelle autrement la ligue de la maison de Dieu. C'est la plus étendue & la plus puissante des trois; elle renferme l'évêché de Coire, la vallée Engadine, & celle de Bregaille ou Prigel. Elle est alliée aux sept premiers cantons suisses depuis 1498; on y professe le Protestan-tisme. L'allemand est la langue de deux des onze grandes & vingt - une petites communautés dont la Cadée est compofée : les autres parlent le dialecte italien. appellé le rhétique.

CADEGI, (Bot.) arbre qui croît aux Indes & en Arabie, & qui a beaucoup de ressemblance avec celui qui porte la casse, mais dont la feuille est cependant plus longue & plus mince. On donne aussi le même nom à un autre arbre des Indes, qui a beaucoup de conformité avec un prunier; son écorce est d'un brun foncé; fes feuilles sont un peu plus longues que celles du poirier; la fleur qu'il produit est blanche & pourpre, d'une odeur sort agréable, & le fruit ressemble aux poires

de bergamotte.

CADELARI, f. m. (Hift. nat. Bot.) plante du Malabar, très-bien gravée, quoique sans détails sous ce nom, par Van-Reede, dans fon Hortus Malabaricus, volume X, planche LXXVIII, page 155. Les Brames l'appellent cante mogaro. J. Commelin, dans ses notes fur cet ouvrage, l'appelle verbena indica Bontii. M. Linné, dans fon Syflema

Tttt 2

naturæ, édition 12, publiée en 1767, la défigne sous le nom d'achiranthes 3 aspera caule fructicoso erecto, calicibus

reflexis spinæ adpressis.

Sur une racine droite, longue de quatre à fix pouces, sur quatre lignes de diametre, à bois blanc recouvert d'une écorce blanc-roussaire, s'éleve une tige haute de deux pieds & demi à trois pieds, élevée sous la forme d'un buisson ovoïde; une fois plus long que large, garni du bas en-haut de branches cylindriques, rarement opposées, mais plus communément alternes, écartées sous un angle à peine de quarante degrés d'ouverture, noueuses à bois blanc, vertes en partie & rougeatres, fillonnées alternativement, d'un côté d'un nœud à l'autre, & semées de poils rares affez courts.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, elliptiques, presque rondes, peu pointues aux deux extrémités, longues d'un à deux pouces, de moitié moins larges, entieres, assez épaisses. molles, un peu ondées, velues, vertes à bords rougeatres, relevées en dessous d'une côte à quatre ou cinq paires de nervures alternes, & attachées horizontalement, sans pédicule, à des distances d'un à deux pouces les unes des

autres.

Les épis de fleurs qui terminent les branches, au nombre d'un ou deux, font tels que l'un est une fois plus long que l'autre, & deux fois plus long que les feuilles d'où il fort, étant cou-vert, sur presque toute sa longueur, de deux cents fleurs ou environ, pendantes, vertes, ovoïdes, pointues, longues de deux lignes à deux lignes & demie.

Chaque fleur est hermaphrodite, placée autour de l'ovaire. Elle confisse en un calice vert, à hase pur purine extérieurement à son origine, à sept inégales, triangulaires, concaves, deux fois plus longues que larges, pointues, roides, piquantes, s'ouvrant à peine sous un angle de quarante - cinq degrés, & contenant cinq étamines blanches à antheres junes, une fois plus courtes, reunies par le bas en une membrane qui

laisse échapper cinq filets sans antheres. placés entr'elles. L'ovaire s'éleve du fond du calice, fous la forme d'un petit globe, furmonté d'un flyle court, terminé par

un stigmate sphérique.

Cet ovaire en mûriffant devient une capsule sphéroïde, membraneuse, lisse, verdâtre à une loge fermée, ne s'ouvrant point, & contenant une seule graine lenticulaire, blanche d'abord, ensuite rouge, posée droite, ou attachée verticalement par un de ses bords, au fond de la capfule.

Culture. Le cadelari croit au Malabar dans les terreins pierreux. Il est vivace par les racines qui durent environ deux ans.

Qualités. Cette plante n'a ni saveur

ni odeur sensible.

Usages. Sa racine est purgative. Sa décoction fortifie l'estomac, dissipe les vents, corrige les humeurs, brise la pierre de la vessie. Il suffit de la porter fuspendue au bras, pour guérir les sievres intermittentes, froides ou accompagnées de frissons: broyée dans le vin elle est un excellent diurétique, trèsutile aux hydropiques & à ceux qui ont la pierre; pilée de même dans le suc du limon, elle dissipe les humeurs goëtreules du menton & des mâchoires. La décoction de ses seuilles se prend pour les tumeurs, pour les difficultés d'urine & les douleurs de la pierre, avec l'huile de sa racine, elle arrête le pissement de sang. Ses graines pilées se prennent en poudre par le nez comme le tabac, pour appaifer la migraine.

Deuxieme espece. SCHERU-CADELARI.

Les Malabares appellent du nom de scheru - cadelari, on chure - cadelari, c'est-à-dire, petit cadelari, une seconde espece de cadelari, fort bien gravée, quoique sans détails, par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, vol. X, p. 157, planche LXXIX. Les Brames l'arpellent dacolo cante magaro, & J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, la défigne sous le nom de veronica similis spicata indica repens-

Elle differe du cadelari par les caracteres suivants; 1° elle est plus petite, plus touffue, n'ayant guere plus d'un pied & demi de longueur; 20. elle rampe ou plutôt elle est couchée sur terre, fous la forme d'un buiffon hémisphérique, & jette des racines de ses nœuds; 3°. ses racines sont blanchâtres; 4°. ses tiges sont à quatre angles obtus, d'une ligne à une ligne & demie au plus de diametre, & écartées sur un angle de quarante-cinq degrés; 5°. Ses feuilles ont tout au plus dix lignes ou un pouce de longueur, & sont un peu plus pointues; 6°. l'épi des fleurs est solitaire au bout de chaque branche, fix à huit fois plus long que les feuilles, & couvert, seulement dans sa moitié supérieure, d'une cinquantaine de fleurs làches, moins ferrées, longues d'une ligne & demie.

Culture. Le schern-cadelari ne croit que dans les sables au Malabar.

Usages. On le prend pilé dans l'huile, pour corriger les urines purulentes.

Troisieme espece. KARAL-HEBO.

Le karal-hæbo, ainsi nommé à Ceylan, est assez bien gravé sans détails, par M. Burmann, dans son Thesaurus Zeylanicus, publié en 1737, page 16, planche V, sigure 3, sous le nom de amaranthus spicatus Zeylanicus, foliis obtusis, amarantho siculo boume similis. Vaillant le désignoit sous le nom de slachyarpagophora bliti soliis rotundiorbus, dans les Mémoires de l'académie, pour l'année 1722, page 279.

Cette plante distere des deux précédentes, en ce que 1°, ses seuilles sont plus obtuses, quoique plus alongées, ayant un pouce de longueur, sur une sois moins de largeur; 2°. l'épi des sleurs est solicaire, trois sois seulement plus long que les seuilles, nud dans sa moitié inférieure, & chargé de deux cents sleurs plus serrées, contiguës & bleuâtres.

Usages. Selon Hermann, le suc exprimé de cette plante, bu avec quantité égale d'huile de sesame, arrête la dyssenterie.

Culture. Le karal-hæbo est naturel à l'île de Ceylan.

Quatrieme espece.

La quatrieme espece dont Plukenet a donné une figure passablement gravée, quoiqu'en petit & sans détails, dans sa Phytographie, planche X, no. 4, Al-magest. page 16, sous le nom de amaranthus spicatus dictamni creticæ folio Maderaspatensis, & qu'il soupçonne être le scheru cadelari, est encore une autre espece qui differe des précédentes en ce que 1º. ses seuilles sont portées fur un pédicule demi-cylindrique creux en deslus, trois ou quarre fois plus court qu'elles; 2° elles sont presque rondes & à peine d'un tiers plus longues que larges ; 3°. l'épi des fleurs est cinq à fix fois plus long qu'elles, garni d'un bout à l'autre d'une centaine de fleurs prefoue contigues.

Culture. Elle croît naturellement à

Madras fur la côte Coromandel.

Cinquieme espece.

Le cadelari de Sicile, passablement gravé avec quelques détails par Boccone dans son ouvrage intitulé Plantæ Siciliæ rariores, page 17, planche IX, sous le nom de amaranthus spicatus perennis Siculus, est encore très-différent de tous les précédents en ce que, 1°. il est velouté plus grossiérement; 2°. ses seuilles sont elliptiques, plus pointues, plus longues, d'un pouce & demi environ, & une à deux sois moins larges, portées sur un pédicule demi-cylindrique, quatre ou cinq sois plus court; 3°. l'épi de ses sleurs est deux à trois sois plus long qu'elles, couvert d'un bout à l'autre de 200 sleurs assez serrées rouge-clair.

Culture. Cette plante est vivace, & croît sur le mont Hybba en Sicile.

Remarque. Plukenet a fait graver sous le même nom d'amaranthus Siculus spi-catus radice perenni ex insula Maderensi, planche CCLX, sig. 2. une plante qui ne dissere de celle de Sicile que par son épi qui n'est garni que dans sa moitié supérieure d'une centaine de sleurs à seuilles du calice plus pointues; mais, en suppo-

CAD

fant que ce dernier fût la même que celle de Sicile, voilà au moins cinq especes différentes de cadelari, sans compter celles que nous avons découvertes au Sénégal. que M. Linné a confondues pêle-mêle & réunies sans aucune distinction sous lemême nom, comme étant, selon lui, de la même espece; nous n'adoptons pas le nom nouveau de stachyarpagophora de Vaillant, non plus que celui d'achyranthes, que M. Linné a voulu donner à ces plantes, parce que l'idée que présentent ces noms d'une fleur qui ne peut se prendre dans la main à cause de ses épines, bien appreciée, conviendroit mieux à un grand nombre d'autres plantes; par exemple, à l'aubépine, à certaines roses, certaines mauves, certaines acacias, &c. & que le nom de cadelari, étant d'ailleurs plus ancien, devroit être restitué, comme nous avons fait, à ce genre qui fe range naturellement dans la famille des amaranthes où nous l'avons placé. Voyez nos Familles des plantes, vol. II; page 268. (M. ADANSON.)

CADEL-AVANACU, (Bot.) espece de ricin qui croît au Brésil, sseurit, & porte fruit en Janvier & en Juillet: c'est tout ce que Ray nous en apprend. Voyez dans le didionnaire de Médecine ses propriétés, qui sont en grand nombre, & qui seroient desirer une meilleure description du cadel-avanacu, si elles étoient

bien réelles.

CADENAC, (Géog.) petite ville de France dans le Querci, sur la riviere de

Lot.

CADENACO, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'une plante liliacée du Malabar, assez bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, au volume II de son Hortus Malabaricus, imprimée en 1692, page 83, planche XLII, sous le nom Malabare kata-kapel. J. Commelin, dans ses notes sur cet ouvrage, l'appelloit asphodeli Indica assez plantarum, page 321, l'appelloit aloe 3 hyacinthoides, storibus sessibus horizontalibus infundibuli-formibus aequalibus limbo revolutis; mais dans son Systema natura, derniere édition, im-

primée en 1767, page 248, il le nomme aletris 3 hyacinthoides, acaulis, foliis lanceolatis carnosis, floribus geminatis; & il le confond avec l'aloe zeylanica, gravé par Plukenet, & avec l'aloe Guineensis, gravé par Gaspar Commelin, Hort. Amstelodam. planche XX; mais on va voir par la description de ces trois plantes, qu'elles sont fort distérentes.

Le cadenaco est une plante vivace, dont la racine ou plutôt le bourgeon, la tige est cylindrique, traçant horizon-talement sous terre, longue de deux à trois pieds, sur un pouce environ de diametre, charnue, blanchâtre intérieurement, rougeâtre au dehors, articulée, produisant au-dessous de chaque article une tousse de sibres cylindriques, qui sont les vraies racines, longues d'un à deux pouces, sur une ligne au plus de diametre, charnues, blanches d'abord

ensuite rougeâtres.

De chacune des articulations de ce bourgeon, traçant comme une racine. sort un bourgeon ou un faisceau de sept à huit feuilles elliptiques pointues, fort serrées, écartées à peine sous un angle de vingt degrés, dont les quatre extérieures reflemblent à des écailles triangulaires, concaves, ou à des feuilles d'artichaut, une à deux fois plus longues que larges, marquées fur le dos de cinq groffes nervures longitudinales. Les trois ou quatre autres feuilles du milieu du faisceau sont extrêmement étroites, longues de deux à trois pieds, roides, triangulaires, très pointues, larges d'un pouce au plus, charnues, épaisses, comme demi-cylindriques, concaves fur leur face intirieure, convexes à l'extérieur qui est strié en long de trois à cinq neuvures, comme laineuses, vertes, lisses, à chair blanche intérieurement, & forment à leur origine une gaine fendue d'un côté.

Du centre de chaque faisceau de seuilles s'éleve une tige cylindrique, égale à leur longueur, de quatre à deux lignes de diametre, simple sans aucune ramification, semée sur sa longueur de trois à quatre seuilles en écaille très-courte, & garnie dans le tiers de sa longueur, vers l'extrêmité d'un épi cylindrique,

CAD

trois à quatre fois plus long que large, composé de deux cents cinquante à trois cents fleurs, longues d'un pouce environ, couchées horizontalement, rougepâles, rapprochées ou réunies deux à deux, ou trois à trois, & jusqu'à cinq sur un péduncule commun cylindrique, trèsmenu, trois à quatre sois plus court

qu'elles.

Chaque fleur est hermaphrodite & placée autour de l'ovaire : elle consiste en un calice coloré, imitant une corolle d'une seule piece, en tube cylindrique, médiocrement long, partagé jusqu'à son milieu en six divisions égales, régulieres, triangulaires, trois à quatre fois plus longues que larges, pointues, rouge-pales au-dehors, verd-blanchâtres intérieurement, avec une veine au milieu, lisses, luisantes, ouvertes horizontalemeut & recourbées en dessous. Du haut du tube s'élevent six étamines, opposées à chacune de ses divisions, égales à elles en longueur, épanouies de même, blanches, à antheres jaunes, longues, couchées, & se balançant horizontalement. L'ovaire est posé sur le fond du calice, de forme sphérique, verd-blanchâtre, furmonté d'un style blanchatre, égal aux étamines, & couronné par un l'igmate sphérique, velu à son extrêmité.

L'ovaire en mûrissant devient une baie sphéroïde de quatre lignes de diametre, verd-clair, quelquesois sillonnée de deux à trois lobes, lisse à trois loges, dont une ou deux avortent pour l'ordinaire. Chaque loge contient une graine sphé-

rique tendre.

Culture. Le cadonaco croit au Malabar, dans les fables; il se multiplie par ses bourgeons, dont les nouveaux paroissent, pendant que les anciens de la tige traçante meurent avec le bout le plus ancien de cette tige. Ces bourgeons arrachés de leur souche, avec une portion de cette souche enracinée, & repiqués en terre, reprennent sacilement.

Qualités. Toute la plante a une saveur douce; ses graines encore tendres ont

une faveur d'haricot.

Usages. On la fait cuire dans l'huile avec le beurre, pour toutes les maladies

des yeux. Sa racine ou son bourgeon tracant sous terre, pilé avec le santal citrin, & le beurre de vache, donne un liniment utile dans les contractions de ners & les ardeurs. Ses seuilles pilées & réduites en sorme de bol, se prennent intérieurement pour l'ophthalmie & l'obscurcissement de la vue; on les sait cuire avec l'ail & l'orpiment dans l'huile de sésame, dont il sussit de frotter la tête pour guérir la gonorrhée.

Deuxieme espece. ZEVARI.

Fappelle du nom de zevari une autre espece de cadenaco, dont Plukenet a sait graver, en 1696, les seuilles passablement, sans les sleurs, à la planche CCLVI, n°. 5, de sa Pythographie almagest, page 19, sous la dénomination de aloe Zeylanica pumila foliis variegatis. Herman Paradis. Batav. Prodrom. Casp. Commelin en a sait graver une bien saite, sous le même nom, en 1701, à la planche XXI. page 41, du volume II de son Hortus Amstelod. mais sans sleurs.

Cette plante dissere du cadenaco par ce qui suit, 1º chaque bourgeon est composé de quinze à seize seuilles; 2º cinq à six les plus extérieures de ces seuilles sont larges d'un pouce & demi à deux pouces au plus, & deux à six sois plus longues. Les autres, au contraire, plus intérieures, sont charnues, très-épaisses, demi-cylindriques, concaves sur la face intérieure, convexes à l'extérieure, longues d'un pied & demi au plus sur six à huit lignes de diametre; 3º toutes sont verd-blanchâtres, tachées de vingt à trente bandes transversales, verd-noires & épanouies, sous un angle de trente degrés d'ouverture.

Culture. Cette plante se trouve à l'île

de Ceylan.

Troisieme espece. Iouoss.

L'espece qui croît particuliérement sur la côte du Sénégal, dans les sables quibordent la mer, depuis l'île de Gorée ou le village de Ben, jusqu'à Russik, est nommé iouoss' par les Negres Sereres quihabitent ce pays. J. Commelin en a sait Braver seulement les seuilles dans son Hortus Amstelodamensis, volume II, planche xx, page 39, sous le nom de aloe Guineensis radice geniculată, foliis è viridi & atro undulatim variegatis.

Elle differe de la précédente en ce que, 1°. ses bourgeons n'ont que huit à dix feuilles; 2°. elles sont épanouies sous un angle de quarante-cinq degrés d'ouverture; 3°. elles sont toutes très-minces, à peine d'une demi-ligne d'épaisseur, souples, larges de trois pouces environ, huit à dix sois plus longues, c'est-à-dire, de deux pieds environ; 4°. elles sont verd-noires, rouges sur les bords, & marbrées çà & là de taches blanches, répandues sans ordre; 5°. sa racine est jaunâtre à l'extérieur; 6°. l'épi de ses tleurs a deux pieds de long comme les teuilles, & porte des sleurs rougeâtres dans sa moitié supérieure.

Qualités. Ses feuilles ont une saveur

faline.

Remarques. Ces trois plantes sont donc fort disférentes; M. Linné, dans un ouvrage méthodique, & qui suppose une étude réfléchie, un examen de chaque espece scrupuleusement comparée, ne pouvoit donc les réunir & les confondre entemble en une seule espece; il ne devoit pas non plus changer leur nom de pays en un nom de nouvelle fabrique, tel que celui d'aletris, qui d'ailleurs renferme au moins deux genres de plantes très-différents dans cet auteur. Nous croyons donc qu'on peut défigner ces trois plantes sous le nom générique de cadenaco, pour en former un genre particulier, qui doit être placé près du secau de Salomon, polygonatum, dans la fection des jacintes, qui est la fixieme de la famille des liliacées. Voyez nos Familles des plantes, publiées en 1763, vol. 11, page 54. (M. ADANSON.)

* CADENAT, s. m. est une espece de petite serrure qui sert à sermer les malles, les cosses-sorts, les cassettes, &c. Il y en a de dissérentes sigures & de méchanisme dissérent; mais on peut les rentermer tous sous trois classes, & dire que les uns sont à serrure, les autres à ressort, & les troisiemes à secret. Quant aux sigu-

res, il y en a de longs, de ronds, d'ovales, en écusson, en cylindre, en triangle, en balustre, en cœur, &c.

Les cadenats d'Allemagne ont toutes

leurs pieces brafées.

CADENCE, s. f. (Belles-Lettr.) Ce mot, dans le discours oratoire de la Poéssie, signifie la marche harmonieuse de la prose & des vers, qu'on appelle autrement nombre, & que les anciens nommoient puduis. V. NOMBRE, RYTHME & HARMONIE.

Quant à la prose, Aristote veut que sans être mesurée comme les vers, elle foit cependant nombreuse; & Cicéron exige que l'orateur prenne soin de contenter l'oreille, dont le jugement, dit-il, est si facile à révolter, superbissimum aurium judicium. En effet, la plus belle pensée a bien de la peine à plaire, lorsqu'elle est énoncée en termes durs & mal arrangés. Si l'oreille est agréablement flattée d'un discours doux & coulant, elle est choquée quand le nombre est trop court, mal foutenu, la chûte trop rapide; ce qui fait que le style haché, si fort à la mode aujourd'hui, ne paroît pas être le style convenable aux orateurs : au contraire, s'il est trainant & languissant, il lasse l'oreille & la dégoûte. C'est donc en gardant un juste milieu entre ces deux défauts, qu'on donnera au discours cette harmonie toujours nécessaire pour plaire, & quelquefois pour perfuader; & tel est l'avantage du style périodique & soutenu, comme on peut s'en convaincre par la lecture de Cicéron.

Quant à la cadence des vers, elle dépend dans la poésse grecque & latine, du nombre & de l'entrelacement des pieds ou mesures périodiques, qui entrent dans la composition des vers, des césures, &c. ce qui varie selon les dissérentes especes de vers: & dans les langues vivantes, la cadence résulte du nombre de syllabes qu'admet chaque vers, de la richesse, de la variété & de la disposition des rimes. V. HARMONIE.

"Dans l'ancienne poésie, il y a, dit "M. Rollin, deux sortes de cadences: "l'une simple, commune, ordinaire, "qui rend les vers doux & coulants,

CAD " qui écarte avec soin tout ce qui pour-» roit blesser l'oreille par un son rude » & choquant; & qui par le mélange de » différents nombres & différentes me-

» sures, forme cette harmonie si agréa-

» ble, qui regne universellement dans n tout le corps d'un poème. " Outre cela, continue-t-il, il y a de » certaines cadences particulieres, plus » marquées, plus frappantes, & qui se » font plus sentir; ces sortes de cadences » forment une grande beauté dans la ver-» sification, & y répandent beaucoup » d'agrément, pourvu qu'elles soient » employées avec ménagement & avec » prudence, & qu'elles ne se rencon-» trent pas trop fouvent. Elles fauvent " l'ennui que des cadences uniformes, & » des chûtes réglées sur une même me-» fure ne manqueroit pas de causer.... » Ainsi la poésie latine a une liberté en-» tiere de couper ses vers où elle veut, » de varier ses césures & ses cadences à » fon choix, & de dérober aux oreilles n délicates les chûtes uniformes produites » par le dactyle & le spondée, qui ter-» minent les vers héroïques. »

Il cite ensuite un grand nombre d'exemples tous tirés de Virgile; nous en

rapporterons quelque:-uns.

1°. Les grands mots placés à propos forment une cadence pleine & nomb: euse, sur-tout quand il entre beaucoup de spondées dans les vers :

Luctantes ventos tempeftatesque sonoras Imperio piemit. Æneid. 1.

Ainfi le vers spondaïque a beaucoup de gravité:

Constait, atque oculis Phrygia agmina circumspexit, Un monofyllabe à la fin du vers lui donne de la force :

Haret pes pede denfufque vino vir. Eneid, X.

Il y a des cadences suspendues propres à peindre les objets, telles que celle-ci :

Et fruftra retinacula tendens, Fertur equis auriga, Georg. 1.

d'autres coupées, d'autres où les élifions font un très-bel effet. Les spondées mul-Tome V.

tipliés sont propres à peindre la tris-

Extinctum nymphæ crudeli funere Daphnim

des dactyles au contraire, à marquer la joie, le plaisir:

Sultanes fatyros imitabitur Alphefibaus, Eclog. V. Pour exprimer la douceur, on choisit des mots où il n'entre presque que des voyelles avec des confonnes douces & coulantes:

Devenere locos latos & amana vireta, Fortunatorum nemorum sedejque beatas. Æneid, vt.

La durée se peint par des rr, ou d'autres consonnes dures redoublées:

Ergo agrè raftris terram rimantur. Georg. MI. la légérété par des dactyles :

Ergo ubi clara dedit sonitum tuba , finibus omnes, Hand mora, profiluere fuis; ferit athera clamor, Æneid. V.

& la pesanteur par des spondées :

Illi inter sese magna vi brachia tollunt, In numerum, versantque tenaci forcipe ferrum. Georg. IV.

Dans d'autres cadences, un mot placé & comme jeté à la fin, a beaucoup de grace:

Vox quoque per lucos vulgo exaudita filentes

Traité des Etudes, tom. prem. pag. 335. & fuiv. (G)

CADENCE, en musique, est la terminaison d'une phrase harmonique sur un repos ou fur un accord perfait, ou pour parler plus généralement, c'est tout pasfage d'un accord dissonant à un autre accord quelconque; car on ne peut jamais fortir d'un accord diffonant que par une cadence. Or comme toute phrase harmonique est nécessairement liée par des dissonances exprimées ou sous entendues, il s'ensuit que toute l'harmonie n'est proprement qu'une suite de cadences.

Ce qu'on appelle acte de cadence réfulte toujours de deux sons fondamentaux, dont l'un annonce la cadence, & l'autre la termine.

Comme il n'y a point de dissonance Vvvv

sans cadence, il n'y a point non plus de cadence sans dissonance exprimée ou sousentendue; car pour faire sentir agréablement le repos, il faut qu'il soit précédé de quelque chose qui le saise desirer, & ce quelque chose ne peut être que la dissonance : autrement les deux accords étant également parfaits, on pourroit se reposer sur le premier; le fecond ne s'annonceroit point, & ne feroit pas nécessaire : l'accord formé sur le premier son d'une cadence, doit donc toujours être diflonanc. A l'égard du second, il peut être consonant ou dissonant, selon qu'on veut établir ou éluder le repos. S'il est consonnant, la cadence est pleine: s'il est dissonant, c'est une cadence évitée.

On compte ordinairement quatre especes de cadence: savoir, cadence parf.ite, cadence interrompue, cadence rompue, & cadence irreguliere. Ce sont les noms que leur a donné M. Rameau.

1. Toutes les fois qu'après un accord de sertieme, la batte fondamentale descend de quinte sur un accord parfait, c'eit une cadence parfaite pleine, qui procede toujours d'une dominante à une tonique: mais fi la cadence est évitée par une dissonance a outée à la seconde note, elle peut se faire derechef sur cette seconde note, & se continuer autant qu'on vent en montant de quarte, ou descendant de quinte sur toutes les cordes du ton, & cela forme une succession de cadences parfaites évitées. Dans cette fuccession qui est la plus parsaite de toutes, deux sons, savoir la septieme & la quinte, descendent sur la tierce & sur l'octave de l'accord suivant, tandis que deux autres sons, savoir la tierce & l'octave, restent pour faire la septieme & la quinte, & descendent ensuite alternativement avec les deux autres : ainsi une telle succellion donne une harmonie descendante: elle ne doit jamais s'arrêter qu'à une dominante pour tomber ensuite par cadence pleine für la tonique. Voyez planche I. de musique, sig. 1.

2. Si la basse sondamentale descend seulement de tierce, au lieu de descendre de quinte après un accord de septieme, la cadence s'appelle interrompue: celle-ci ne peut jamais être pleine: mais il faut nécessairement que la seconde note de cette cadence porte un autre accord de septieme : on peut de même continuer à descendre par tierce ou monter par fixtes, d'accords de septieme en accords de septieme, ce qui fait une seconde fuccession de cadences évitées, mais bien moins parfaite que la précédente; car la septieme qui se sauve ici sur la tierce dans la cadence parfaite, se sauve ici sur l'octave, ce qui fait moins d'harmonie, & fait même sous-entendre deux octaves; de sorte que pour les éviter, on retranche ordinairement la distonance, ou l'on renverse l'harmonie.

Puisque la cadence interrompue ne peut jamais être pleine, il s'ensuit qu'une phrase ne peut finir par elle, mais il saut recourir à la cadence parfaite pour saire entendre l'accord dominant. Voy. sig. 2.

La cadence interrompue forme encore par sa succession une harmonie descendante: mais il n'y a qu'un seul son qui descende; les trois autres restent en place pour descendre successivement chacun à son tour. (Voyez même sigure.) Quelques-uns prennent pour cadence interrompue un renversement de la cadence parfaite, où la hasse après un accord de septieme, descend de tierce en portant un accord de sixte: mais il est évident qu'une telle marche n'étant point sondamentale, ne sauroit constituer une cadence particuliere.

3. Cadence rompue est celle où la basse sondamentale, au lieu de monter de quarte après un accord de septieme, comme dans la cadence parsaite, monte seulement d'un degré. Cette cadence s'évite le plus souvent par une septieme sur la seconde note: il est certain qu'on ne peut la faire pleine que par licence; car alors il y a nécessairement désaut de liaison. Voyez sig. 3.

Une succession de cadences rompues est encore descendante; trois sons y descendent, & l'octave reste seule pour préparer la dissonance: mais une telle succession est dure, & se pratique très-ra-rement.

4. Quand la basse descend de quinte de la dominante sur la tonique, c'est, comme je l'ai dit, un acte de cadence parfaite: si au contraire la basse monte de quinte de la tonique sur la dominante, c'est un acte de cadence irrégiliere, selon M. Rameau, ou de cadence imparfaite, selon la dénomination commune. Pour l'annoncer on ajoute une fixte à l'accord de la tonique, d'où cet accord prend le nom de sixte ajoutée. Voyez ACCORD. Cette fixte qui fait difsonance sur la quinte, est aussi traitée comme dissonance sur la basse sondamentale. & comme telle est obligée de se fauver en montant diatoniquement fur la tierce de l'accord suivant.

Il faut remarquer que la cadence irréguliere forme une opposition presque entiere à la cadence parfaite. Dans le premier accord de l'un & de l'autre on divise la quarte qui se trouve entre la
quinte & l'octave par une dissonance qui
y produit une nouvelle tierce; cette dissonance doit aller se resoudre sur la
tierce de l'accord suivant par une marche
sondamentale de quinte. Voilà tout ce
que ces deux cadences ont de commun:
voici ce qu'elles ont de contraire.

Dans la cadence parfaite, le son ajouté se prend au haut de l'intervalle de quarte auprès de l'octave, formant tierce avec la quinte, & produit une dissonance mineure qui se sauve en descendant; tandis que la basse sondamentale monte de quarte, ou descend de quinte de la dominante à la tonique, pour établir un repos parfait. Dans la cadence irréguliere, le son ajouté se prend au bas de l'intervalle de quarte auprès de la quinte, & formant tierce avec l'octave, il produit une dissonance majeure qui se sauve en montant, tandis que la basse fondamentale defcend de quarte, ou monte de quinte de la tonique à la dominante, pour établir un repos imparfait.

M. Rameau qui a parlé le premier de cette cadence, & qui en a admis plusieurs renversements, nous défend dans son traité de la Harmonie, page (17, d'admettre celui où le son ajouté est au grave, portant un accord du septieme. Il a pris

cet accord de septieme pour fondamental, de sorte qu'il fait sauver une septieme par une autre septieme, une dissonance par une autre dissonance, par mouvement semblable sur la basse fondamentale. Voyez fig. 4. Mais la harmonie sous laquelle cet auteur a mis une telle basse fondamentale, est visiblement renversée d'une cadence irréguliere évités par une septieme ajoutée sur la seconde note, même figure; & cela est si vrai, que la basse continue qui frappe la dissonance, est nécessairement obligée de monter diatoniquement pour la fauver, autrement le passage ne vaudroit rien. D'ailleurs M. Rameau donne dans le même ouvrage, page 171. un exemple d'un passage semblable avec la vraie basse sondamentale : on peut remarquer encore que dans un ouvrage postérieur, (.Gener. harm. page 186.) le même auteur semble reconnoitre le véritable fondement de ce pafsage à la faveur de ce qu'il appelle le double emploi. V. DOUBLE EMPLOI. (S)

M. Rameau donne les raisons suivantes des dénominations qu'on a données aux différentes especes de cadence.

La cadence parfaite confiste dans une marche de quinte en descendant, & au contraire l'imparfaite consiste dans une marche de quinte en montant. En voici la raison: quand je dis ut, fol, sol est déja rensermé dans ut, puisque tout son comme ut porte avec lui sa douzieme, dont fol est l'octave. Ainsi quand on va d'ut à fol, c'est le son générateur qui passe à son produit, de maniere pourtant que l'oreille desire toujours de revenir à ce premier générateur : au contraire, quand on dit fol, ut, c'est le produit qui retourne au générateur, l'oreille est satisfaite, & ne desire plus rien. De plus dans cette marche, fol, ut, le fol se fait encore entendre dans ut, ainsi l'oreille entend à la fois le générateur & son produit; au lieu que dans la marche ut, fol, l'oreille qui dans le premier son avoit entendu ut & sol, n'entend plus dans le second que sol sans ut. Ainsi le repos ou cadence de sol à ut est plus parfait que le repos ou cadence de ut à sol.

Il semble que dans les principes de M.

Vvvv 2

Rameau, on peut encore expliquer l'effet de la cadence rompue & de la cadence interrompue: imaginons pour cet effet qu'après un accord de septieme sol si re fa, on monte diatoniquement par une cadence rompue à l'accord la ut mi sol, il est visible que cet accord est renversé de l'accord de fous-dominante ut mi sol la; ainfi la marche de cadence rompue équivaut à celle-ci sol si re fa, ut mi sol la, qui n'est autre chose qu'une cadence parfaite, dans laquelle ut au lieu d'être traité comme tonique, est rendu sousdominante. Or toute tonique peut toujours être rendue sous - dominante en changeant de mode. V. DOMINANTE, Sous-dominante, Basse Fonda-MENTALE, &c.

A l'égard de la cadence interrompue, qui confiste à descendre d'une dominante fur une autre par l'intervalle de tierce en descendant, en cette sorte sol si re sa, mi fol si re, il semble qu'on peut encore l'expliquer: en effet le fecond accord mi fol si re, est renversé de l'accord de sousdominante, sol si re mi; ainsi la cadence interrompue équivaut à cette succession, fol si re sa, sol si re mi, où la note sol, après avoir été traitée comme dominante, est rendue sous-dominante en changeant de mode, ce qui est permis, & dépend du compositeur. Voyez Mode,

&c. (O) La cadence irréguliere se prend aussi de la sous-dominante à la tonique : on peut de cette manière lui donner une succession de plusieurs notes, dont les accords formeront une harmonie, dans laquelle la finte & l'octave montent fur la tierce & la quinte de l'accord suivant, tandis que la quinte & la tierce restent pour faire l'octave, & préparer la fixte,

Nul aureur jusques ici n'a parlé de cette ascension harmonique, & il est vrai qu'on ne pourroit pratiquer une longue suite de pareilles cadences, à cause des fixtes majeures qui éloigneroient la modulation, ni même en remplir fans précaution toute la harmonie. Mais enfin si les meilleurs ouvrages de musique, ceux, par exemple, de M. Rameau, font pleins de pareils passages; si ces passages sont établis sur de bons principes, & s'ils plaisent à l'oreille, pourquoi n'en avoir pas parlé? (S)

On pourroit au reste, ce me semble, observer que M. Rameau a parlé du moins indirectement de cette sorte de cadence. lorsqu'il dit dans sa Génération harmonique, que toute sous - dominante doit monter de quinte sur la tonique, & que toute tonique peut être rendue à la volonté sous-dominante. Car il s'ensuit delà qu'on peut avoir dans une basse sondamentale une suite de sous-dominantes qui vont en montant de quinte, ou en descendant de quarte, ce qui est la même chose. (O)

Il y a encore une autre espece de cadence que les muficiens ne regardent point comme telle, & qui selon la définition, en est pourtant une véritable, c'est le passage de l'accord septieme diminuée de la note sensible, à l'accord tonique; dans ce passage il ne se trouve aucune liaison harmonique, & c'est le fecond exemple de ce défaut dans ce qu'on appelle cadence. On pourroit regarder les transitions enharmoniques comme des manieres d'éviter cette même cadence: mais nous nous bornons à

expliquer ce qui est établi.

CADENCE se dit, en terme de chant. de ce battement de voix que les Italiens appellent trillo, que nous appellons autrement tremblement, & qui se fait ordinairement sur la pénultieme note d'une phrase musicale, d'où sans doute il a pris le nom de cadence. Quoique ce mot soit ici très-mal adapté, & qu'il ait été condamné par la plûpart de ceux qui ont écrit sur cette matiere, il a cependant tout-à-sait prévalu; c'est le seul dont on se serve aujourd'hui à Paris en ce sens, & il est inutile de disputer contre l'usage. Voyez planche V du Jupplément des planches.

CADENCE, dans nos danses modernes, fignifie la conformité des pas du danseur avec la mesure marquée par l'instrument: mais il faut observer que la cadence ne se marque pas toujours comme fe bat la mesure. Ainsi le maitre de musique marque le mouvement du menuet en frappant au commencement de chaque mesure; au lieu que le maître à danser ne bat que de deux en deux mesures, parce qu'il en faut autant pour former les qua-

tre pas de menuet. (S)

CADENCE, dans la danse, se prend dans le même sens que mesure & mouvement en Musique: ainsi sentir la cadence, c'est sentir la mesure, & suivre le mouvement d'un air; sortir de cadence, c'est cesser d'accorder ses pas avec la mesure & le mouvement d'une piece de musique. Les danseurs distinguent deux fortes de mesures; une vraie & une fausse, & conséquemment deux sortes de cadences, l'une vraie & l'autre fausse. Exemple: dans le menuet la mesure vraie est la premiere mesure, & la seconde est la fausse, & comme les couplets du menuet sont de huit ou de douze mesures, la vraie cadence est en commençant, & la fausse en finissant. La premiere se marque en frappant de la main droite dans la gauche; & la seconde ou fausse cadence en levant, ce que l'on continue par deux temps égaux.

Le pied fait tout le contraire de la main. En effet, dans le temps que l'on releve sur la pointe du pied droit, c'est dans ce même temps que vous frappez; ainsi on doit plier sur la sin de la derniere mesure, pour se trouver à portée de relever dans le temps que l'on frappe.

La cadence s'exprime de deux manieres en dansant: 1°. les pas qui ne sont que pliés & élevés sont relevés en cadence. 2°. Ceux qui sont sautés doivent tomber en cadence. Il saut donc toujours que les mouvements la préviennent, & plier sur la fin de la derniere mesure, asin de se relever lorsqu'elle se doit marquer.

CADENCE, en termes de Manege, se dit de la mesure & proportion égale que le cheval doit garder dans tous ses mouvements, soit qu'il manie au galop, ou terre à terre, ou dans les airs, ensorte qu'aucun de ses temps n'embrasse pas plus de terrein que l'autre, qu'il y ait de la justesse dans tous ses mouvements, & qu'ils se soutiennent tous avec la même égalité. Ainsi on dit qu'un cheval

manie toujours de la même cadence, qu'il fuit sa cadence, ne change point sa cadence, pour dire qu'il observe régulièrement son terrein, & qu'il demeure également entre les deux talons. Lorsqu'un cheval a la bouche sine, les épaules & les hanches libres, il n'a aucune peine d'entretenir sa cadence. Cheval qui prend une belle cadence sur les airs, sans se démentir, sans se brouiller; qui manie également aux deux mains. (V)

CADENCE, EE, adj. (Mufig.) une mufique bien cadencée est celle où la cadence est sensible, où le sythme & la harmonie concourent le plus parfaitement qu'il est possible à faire sentir le mouvement : car le choix des accords n'est pas différent pour marquer les temps de la mesure; & l'on ne doit pas pratiquer indifféremment la même harmonie sur le frappé & sur le levé. De même il ne fusht pas de partager les mesures en valeurs égales, pour en faire sentir les retours égaux; mais le rythme ne dépend pas moins de l'accent qu'on donne à la mélodie, que des valeurs qu'on donne aux notes; car on peut avoir des temps très-égaux en valeur, & toutefois trèsmal cadencés; ce n'est pas assez que l'égalité y soit, il faut encore qu'on la sente.

CADENE, en terme de Marine, est

synonyme à chaine.

Cadene de hauban; ce font des chaînes de fer, au bout desquelles on met un cap de mouton pour servir à rider les haubans.

On voit à chaque porte-hauban une cadene ou chaine de fer, faite d'une seule barre recourbée, & qui surmonte. Il y a une corde qui est amarrée, & qui passant dans les trous du cap de mouton que la cadene environne, & qui servant comme de rouets, tient sermes les haubans & les sait rider, & contribue par ce moyen à l'affermissement du mât; les cadenes sont tenues par de bonnes chevilles de ser. Celles des hunes sont sont sont longues. & sur tout celles qui sont aux hunes des mâts d'avant & d'artimon, parce que les haubans des mâts, qui sont entés dessus, ne descendent pas jusqu'aux

Il y a dans les grands porte-haubans deux longues barres de fer p'ates qui sont mobiles, & que l'on appelle pareillement cadenes : l'une sert à mettre le palang qui ride les grands haubans, & l'autre à descendre la chaloupe à la mer, ou à la haler à bord. (Z)

CADENET; (Géog.) petite ville de France, en Provence, a cinq lieues

d'Aix, près de la Durance.

CADENZA, (Musiq.) mot Italien, par lequel on indique un point d'orgue non écrit, & que l'auteur laisse à la volonté de celui qui exécute la partie principale, afin qu'il y fasse, relativement au caractere de l'air, les passages les plus convenables à fa voix, à son instrument,

ou à son goût.

Ce point d'orgue s'appelle cadenza, parce qu'il se fait ordinairement sur la premiere note d'une cadence finale; & il s'appelle aussi arbitrio, à cause de la liberté qu'on y laisse en l'exécutant de se livrer à ses idées, & de suivre son propre goût. La musique françoise, surtout la vocale, qui est extrêmement servile, ne laisse au chanteur aucune pareille liberté, dont même il seroit fort embarrassé de faire usage. (S)

CADEQUIE ou CADAQUEZ, (Géog.) port d'Espagne, en Catalogne,

sur la mer Méditerranée.

CADES, (Geog. sainte.) ville de la tribu de Nephtali, située au haut d'une montagne, à l'occident du lac de Lamechon. Ce fut là que Jonathas, frere de Judas Machabée, tua trois mille hommes à Demetrius Nicanor, avec une poignée de soldats.

CADES, (Géog. fainte.) ville dans le desert de Pharan & de Sin, qui est entre la terre promise, l'Égypte & l'Arabie. Ce fut là que Marie, sœur de Moyse, mourut & sut enterrée. Il y avoit dans la Palestine d'autres villes du même

nom.

CAD

CADESSIA, (Géog.) ville d'Asie; dans la province de l'Iraac Babylonienne.

CADET, s. m. (terme de relation.) est synonyme à puiné, & se dit de tous

les garçons nés depuis l'aîné.

Dans la coutume de Paris, les cadets de familles bourgeoifes partagent également avec leurs ainés. Dans d'autres coutumes les ainés ont tout ou presque tout. En Espagne, l'usage dans les grandes samilles est qu'un des cadets prenne le nom de sa mere. (H)

CADET, (Art militaire.) Un officier est dit le cadet d'un autre de même fonction que lui, lorsque sa commission est plus nouvelle; il n'importe qu'il foit plus âgé ou qu'il eût beaucoup plus de service

dans un autre grade.

CADETS, se dit aussi, dans l'art militaire, de plusieurs compagnies de jeunes gentilshommes que Louis XIV. avoit créés en 1682, pour leur faire donner toutes les instructions nécessaires à un homme de guerre. Le roi payoit pour chaque compagnie un maître de mathématique, un maître à dessiner, un maître de langue Allemande, un maître à danser

& deux maîtres d'armes. Cet établissement dura dix ans dans sa vigueur: mais les grandes guerres que le roi eut sur les bras après la ligue d'Ausbourg, l'obligerent à retrancher les dépenses qui n'étoient pas absolument nécessaires, & l'on pensa à se décharger de celles qui se faisoient pour les cadets. On avoit déja commencé à ne pas admettre gratuitement ceux qui se présentoient. Il falloit cautionner pour eux cinquante écus de pension, & ils étoient obligés d'aller prendre leurs lettres à la cour. Ces frais en rebuterent beaucoup, & altererent même l'établissement, en ce que plufieurs qui n'étoient pas gentilshommes étoient reçus à ces conditions, pourvu qu'ils fussent de bonne famille & vivant noblement. Enfin, après 1692 on cessa de faire des recrues, & peu-à-peu dans

rent anéanties. Le roi a rétabli plusieurs compagnies de cadets en 1726, mais elles ont été réformées lors de la guerre de 1733.

l'espace de deux ans ces compagnies fu-

On appelle encore cadets, dans les troupes, de jeunes gentilshommes qui font un service comme les cavaliers & soldats, en attendant qu'ils aient pu obtenir le grade d'officiers. (Q)

CADI, (Hift.) c'est le nom qu'on donne aux juges des causes civiles chez les Sarrasins & les Turcs. On peut cependant appeller de leurs sentences aux

juges supérieurs.

Ce mot vient de l'Arabe, kadi, juge.

D'Herbelot écrit cadhi.

Le mot cadi, pris dans un fens absolu, dénote le juge d'une ville ou d'un village; ceux des provinces s'appellent molla ou moulas, quelquesois moula-cadis ou grand-cadis. (G)

CADIAR, (Géog.) riviere d'Espagne, au royaume de Grenade, qui se jette dans la Méditerranée près de Salo-

brena

CADIERE (LA), Géog. petite ville de France, en Provence, à trois lieues de Toulon.

QUIER, f. m. (Hift. mod.) chef de la justice chez les Tures. Voyez CADI.

Ce mot est arabe, composé de kadi, juge, & aschar, & avec l'article al, alaschar, c'est-à-dire armée, d'où s'est formé kadilascher, juge d'armée, parce que d'abord il étoit juge des soldats. D'Herbelot écrit cadhi-lesker ou cadhiasker.

Chaque cadilesquier a son district particulier; d'Herbelot n'en compte que deux dans l'empire, dont l'un est le cadilesquier de Romanie, c'est - à - dire d'Europe, & le second d'Anatolie ou d'Asse. M. Ricaud en ajoute un troisieme, qu'il appelle cadilesquier du Caire.

Le cadilesquier d'Europe & celui d'Afie, sont subordonnés au reis effendi, qui est comme le grand chancelier de l'empire. Voyez REIS EFFENDI. (G)

CADILAC; petite ville de France, en Guienne dans le Basadois, proche la

Garonne, à 4 lieues de Basas.

*CADIS, sub. m. (Comm.) petite étosse de laine croisée, ou serge étroite & légere, qui n'a qu'une demi - aunc.

moins i de large, sur 30 à 31 aunes de long. Il s'en fabrique beaucoup dans le Gévaudan & les Cévenes. Elle est exceptée par les réglements du nombre de celles qu'il est désendu de teindre en rouge avec le bresil, à moins qu'elles n'aient une demi-aune de large.

On donne encore le nom de cadis à une autre espece d'étosse de laine sine croisée & drapée, d'une demi-aune de large, & dont les pieces portent depuis 38 jusqu'à 42 aunes. Ces derniers cadis se fabriquent particulièrement en Languedoc. On appelle cadis ras, ceux qui ont la croisure déliée & peu de poil; on nous les envoie à Paris en blanc & en noir. Les religieux en consomment beaucoup.

* CADISE, adj. (Comm.) On désigne par cette épithete une espece de droguets croisés & drapés, dont les chaînes sont de 48 portées, & chaque portée de 16 fils, & qui ont, tout apprêtés, une demi-aune de large & 40 aunes de long. Ils se fabriquent en plusieurs endroits du

Poitou

CADISADELITES, s. m. pl. (Hist.) nom d'une sede musulmane. Les Cadi-sadelites sont une espece de Stoïciens Mahométans, qui suyent les sestins & les divertissements, & qui affectent une gravité extraordinaire dans toutes leurs actions.

Ceux des Cadifadelites qui habitent vers les frontieres de Hongrie & de Bosnie, ont pris beaucoup de choses du Christianisme qu'ils mèlent avec le Mahométisme. Ils lisent la traduction esclavone de l'évangile, aussi-bien que l'alcoran, & boivent du vin, même pendant le jeune du Ramasan.

Mahomet, selon eux, est le S. Esprit qui descendit sur les apôtres le jour de la Pentecôte. Ils pratiquent la circoncision comme tous les autres Musulmans, & se servent pour l'autoriser de l'exemple de Jesus-Christ, quoique la plupart des Tures & des Arabes se sondent bien davantage sur celui d'Abraham. (G)

CADIX, (Géog. anc. & mod.) ville d'Espagne, en Andalousie, avec bon port. Cette ville bâtie par les Phéniciens, est

712

grande, forte, riche, & très-commerçante: elle est dans une petite île, à 8 lieues de Medina Sidonia, & à 18 de Gibraltar. Long. 12. latit. 36. 25. Les anciens l'ont nommée Gades & Gadira.

CADMIE, f. f. (Chim. & Métal.) c'est une substance semi-métallique, arfénicale, sulphureuse & alkaline, qui s'attache comme une croûte aux parois des fourneaux où l'on fait la premiere fonte de certains minéraux. On la nomme cadmia fornacum, cadmie des fourneaux, pour la distinguer de la pierre calaminaire, qu'on appelle quelquefois cadmia fossilis, cadmie fossile. Voyez l'art. CALAMINE. En effet elle en a toutes les propriétés. La vraie différence qui se trouve entre ses deux substances, c'est que la pierre calaminaire est une production de la nature, au lieu que la cadmie des fourneaux en est une de l'art.

Il semble que les auteurs qui ont écrit sur la cadmie, loin de chercher à nous la faire connoître d'une façon distincte, se sont étudiés à obseurcir l'idée qu'on pouvoit s'en former. En effet, à quoi peut on attribuer les différents noms inutiles, empruntés du grec & de l'arabe, dont ils se sont servis pour la défigurer? On trouve dans différents ouvrages cette matiere défignée sous le nom de capnites, diphryges, spodium, ostraeites, botryites, catamia, climia, &c. qui tous doivent signifier la cadmie des fourneaux, & qui ne marquent cependant dans leur étymologie que la figure différente qu'elle prend, & la place qu'elle occupe dans le fourneau. C'est encore plus mal-àpropos qu'on la trouve dans quelques auteurs confondue avec d'autres substances, avec qui elle n'a que certains points de conformité, telles que la tutie, le pompholix, & le nihilum. Voyez ces articles. On a cru devoir se récrier contre cette erreur & cet abus de mots, surtout attendu les suites sacheuses qui peuvent en résulter. En voici un exemple frappant. On fait que la tutie passe pour un bon remede contre les maux d'yeux, & que le pompholix est employé pour dessécher les plaies: où en seroit-on, si au lieu de ces remedes on employoit à

ces usages la cadmie, qui est presque toujours mêlée de parties arsénicales?

Il y a différentes sortes de cadmies, c'est la diversité des minéraux, dont les vapeurs les produisent, qui en font la différence. On en voit qui s'élevent sous la forme d'une farine légere, d'autres fous celle d'une pierre compacte, & cependant friable; tandis qu'une autre est légere, seuilletée, & spongieuse. La couleur ne laisse point d'en varier comme la figure ; elle est tantôt d'un bleu d'ardoise, tantôt brune, & tantôt elle tire sur le jaune. Enfin il y a de la cadmie qui a la propriété de jaunir le cuivre de rosette; celle qui a cette qualité, en est redevable au zinc qui lui communique sa volatilité : la preuve est qu'on peut aisément tirer ce demi-métal de la cadmie. Celle qui ne jaunit point le cuivre, ne peut point être appellée une vraie cadmie; ce n'est autre chose qu'une fumée condensée, dont jusqu'à présent on n'a pu découvrir l'usage.

De toutes les cadmies, la meilleure & la plus ufitée est celle de Goslar dans le duché de Brunswick : il y a dans le voisinage de cette ville plusieurs fonderies où l'on travaille des mines de plomb qui sont entre-mêlées de quelque chose de terrestre, qu'on peut, selon M. Marggraf, à la simple vue distinguer de ses autres parties, & qui n'est autre chose que de la calamine, où par conséquent il se trouve du zinc; dans la fonte une partie s'en dissipe en fumée, & l'autre demeure attachée comme un enduit aux parois des fourneaux. M. Stahl die qu'anciennement on jettoit cet enduit comme inutile avec les scories: mais depuis qu'on a trouyé à le vendre à ceux qui font le cuivre de laiton, on le recueille avec soin, & même on a la précaution d'humeder de temps en temps, avec un peu d'eau, la partie antérieure du fourneau vis-à-vis des tuyeres, qu'on appelle otdinairement la chemise, asin qu'il s'y forme davantage de cadmie. Cette partie antérieure ou chemise, est faite avec des tables ou plaques de pierre fort minces, néanmoins capables de réfister au feu. Quand après la fonte on les ôte des fourneaux, CAD

fourneaux, on en détache à coups de cifeau la cadmie qui s'y el atrachée. Elle eft d'une couleur d'ardoife, ou d'un gris tirant fur le jaune. C'ell-là la mateure dont on fe fert en bien des endroits d'Allemagne pour faire le cuivre de laiton, on la préfère même à la calamine. Nous allons en donner le procédé.

Lorfqu'on a détaché la cadmie on la laiffe exposée pendant long-temps, quelquefois même pendant deux ou trois ans, aux injures de l'air : on prérend que cela la rend beaucoup meilleure, parce que par-là elle devient moins compacte & plus friable. On la rorréfie dans des fourneaux faits exprès; on la réduit en une poudre très-fine, qu'on paffe au tamis ; on en mêle une partie avec deux parties de charbon pilé; on unit bien exactement ces deux matieres toutes feches; on v verse de l'eau ; d'autres veulent que ce foit de l'urine , & qu'on y joigne un peu d'alun : ils prétendent que cela contribue à donner une plus belle couleur au laiton : on remue bien tout le mélange . & on y ajoûte du fel marin. Voilà la préparation qu'on donne à la cadmie de Gotlar. Lorfqu'on veut en faire du laigon : on a pour cela des fourneaux ronds enfoncés en terre, qui font percés de pluficurs trous par le bas , pour que le vent puisse y entrer & faire aller le feu; on met dans chaque fourneau huit creufets à-la-fois, & lorfqu'ils font échauffes, on v met le mélange qu'on vient de dire, de charbon & de cadmie : de facon que quarante-fix livres de ce mélange se trouvent également reparties dans les huit creufets : on mer ensuire dans chaque creuset huit livres de cuivre en morceaux ; on les remet au fourneau . &: on les laisse exposés à un feu violent pendant neuf heures : au bout de ce temps, on prend un des creusets pour examiner fi la tonte s'est bien faite; on le remet, & on laisse le tout encore une heure au feu & enfin on vuide les creufets dans laiton en tables. Il y a des gens qui font dans l'usage de remettre le laiton encore une fois au fourneau, & qui prétendent par-là lui donner une plus belle couleur: Tome V.

CAD 712

mais il ny a point de profit à le finice civire dus l'opération que not nenons de dérire, acquier ped d'un tèrelos poists en eillet, fi avant la fonce on réparite foixante - quarte livres de cuivre dans les hois revolles, on auraà la fin de l'opération quarre-vingts-dir livres de lation. Voils fivient l'attre livres de lation. Voils fivient l'attre l'éves de lation. Voils fivient de l'attre Ercker la maniere done fe fair le cuivre Ercker la maniere done fe fair le cuivre propie de l'ette, « prist de la ville de pris de l'ette, « prist de la ville de

use the same that the same tha

CADODACHES ou CADODA-QUIOS, (Géog.) peuple fauvage de la Louissane, dans l'Amérique septen-

CADORE ou PIEVE DI CADORE, (Géog.) petite ville d'Italie dans l'état de Venife, au petit pays de Cadorino, ainfi appellé de fon nom.

CADOROUSE ou CADOROUSSE, (Gog.) petite ville de France dans la principauté d'Orange, à l'endroit où l'Argente tombe dans le Rhône.

CADRAN su CADRAN SOLATRE, Corde ens yloyded sue. Entene Ratjon, Philolophie ou Science. Science de la nature. Mothematiques. Mathematiques mixies. Affonomie geométrique. Gomonniques, ou Art de faire de Cadrans.) c'ett une fuerze fur la puelle on trace cettaine. Ispus qui lesvent à medicar lo centre par le moyen de l'ombre de la cemp par le moyen de l'ombre de lo (N M R R).

Les anciens donnoient aussi aux cadeans le nom de sciatérique, parce que l'om-Xxxx bre, onla, fert à y marquer les heures. On définit plus exactement le cadran, la description de certaines lignes sur un p'an, ou fur la furface d'un corps donné, faite de telle maniere que l'ombre d'un stile, ou le rayon du soleil passant àtravers un trou pratiqué au stile, tombent sur de certains points à certaines heures. Voyez STILE.

La diversité des cadrans solaires vient de la différente situation des plans & de la différence figure des furfaces sur lesquelles on les décrit : c'est pourquoi il y a des cadrans équinosliaux, horifontaux, verticaux, polaires, directs, elevés, déclinants, inclinants, réclinants, cylindriques, &c. Voyez PLAN, GNO-

MONIOUE.

Pour montrer l'heure sur la surface des cadrans, on y met deux fortes de stiles: l'un appellé droit, qui consiste en une verge pointue, laquelle par son extrémité & par la pointe de son ombre, marque l'heure ou partie d'heure qu'il est. Au lieu de ces verges, on peut se contenter d'une plaque de métal, élevée parallélement au cadran, & percée d'un trou par où passe l'image du soleil : ce trou représente l'extrêmité supérieure de la verge, comme on le voit à prefque toutes les méridiennes. Voyez Mé-RIDIENNE. L'autre espece de stile est nommée stile oblique ou incliné, ou bien axe, & montre l'heure par une ombre étendue.

Le bout du stile droit de tous les cadrans représente le centre du monde, & par conséquent aussi le centre de l'horison, de l'équateur, des méridiens, des verticaux, &c. en un mot de tous les grands cercles de la sphere. Le plan du cadran est supposé éloigné du centre de la terre d'une quantité égale à la lon-

gueur du stile droit.

En effet la distance du soleil au centre de la terre est si grande, que l'on peut regarder tous les points de la superficie de la terre que nous habitons, comme s'ils étoient réunis au centre, sans que I'on puitle s'appercevoir que la difference de leur distance réciproque, qui est tout au plus le diametre de la terre, apporte aucun changement sensible au mouvement journalier du foleil autour du centre de la terre, ou autour d'une ligne qui représente ce centre, & que l'on nomme l'axe du monde. C'est pourquoi l'extrêmité du stile de tous les cadrans peut être prise pour le centre de la terre, & la ligne parallele à l'axe du monde qui passe par l'extrêmité de ce stile, pour être consideré comme l'axe du monde.

Les lignes horaires que l'on trace sur les plans des cadrans, sont la rencontre des cercles horaires, c'est-à-dire, des méridiens où le soleil se trouve aux différentes heures, avec le plan du cadran.

Le centre du cadran est la rencontre de sa surface avec l'axe du cadran qui passe par l'extrêmité du slile, & qui est parailele à l'axe du monde. Toutes les lienes horaires se rencontrent au centie du cadran; d'où il s'ensuit qu'une ligne tirée par l'extrêmité du slile, & par le point de rencontre des lienes horaires

est parallele à l'axe du monde.

Tous les plans des cadrans peuvent avoir un centre, excepté ceux dont le plan est placé de maniere qu'il soit parallele à l'axe du monde; car alors la ligne tirée par l'extrêmité du stile parallélement à cet axe, est parallele au plandu cadran, & par confécuent elle ne rencontre point ce plan : ainsi le cedran n'a point alors de centre, & les lignes horaires ne se rencontrent point; par conféquent elles sont paralleles.

La verticale du plan du cadran est une ligne qui passant par l'extrêmité du stile, rencontre perpendiculairement ce plan. & y détermine le pied ou le lieu du stile. On appelle hauteur du stile, la distance

du pied du stile à sa pointe.

La ligne horizontale est une ligne parallele à l'horizon, qui est la rencontre du plan du cadran avec un plan horizone tal, qu'on imagine passer par la pointe ou par le pied du stile.

La verticale du lieu est à la ligne droite, qui passant par le pied du stile, est pet-

pendiculaire à l'horizon

On appelle encore verticale, celle des lignes d'un cadran, qui passant par le pfied du stile, est perpendiculaire à la ligne horizontale: cette ligne est la section que fait avec la surface du cadran, le cercle vertical qui lui est perpendiculaire.

Il y a aussi deux méridiennes, dont Fune est la méridienne propre du plan ou la soustilaire, parce que son cercle qui est un des méridiens, passe par la verticale du plan, & par conséquent par le pied du stile; l'autre qui est la méridienne du lieu, a son cercle méridien qui passe par la verticale du lieu.

Lorsque le cadran ne décline point vers l'orient ou vers l'occident, c'est-à-dire, qu'il regarde directement le nord ou le midi, ces deux méridiennes se conson-

dent.

La ligne équinoctiale est la section ou rencontre du plan du cadran avec le plan de l'équinoctial ou de l'équateur : cette ligne est toujours d'équerre avec la sous-

thaire.

Le point où se rencontrent la soustilaire & la méridienne, est le centre du cadran; car le centre du cadran est déterminé par la rencontre de deux lignes qui soient les sections du plan du cadran avec deux méridiens. Or la soustilaire & la méridienne sont les sections du plan du cadran avec deux méridiens: ainsi le point où ces deux lignes se rencontrent, doit être le centre. Ces principes posés, nous allons enseigner la description des principaux cadrans. V. BION.

Les cadrans se distinguent quelquesois

en deux especes.

Les cadrans de la premiere espece sont ceux qui sont tracés sur le plan de l'horizon, & que l'on appelle cadrans horizontaux, ou bien perpendiculaires à l'horizon sur les plans du méridien ou du premier vertical. & qui sont appellés cadrans verticaux; au nombre desquels on met aussi ordinairement ceux que l'on trace sur des plans polaires & équinoctiaux, quoiqu'ils ne soient ni horizontaux ni verticaux.

Les cadrans de la seconde espece sont ceux qui sont tracés sur des plans déclinants, ou inclinés, ou réclinés, ou déjuclinés. On trouvera dans la suite de cet article les explications de tous ces

Le cadran equinochial se décrit sur un plan équinochial, c'est-à-dire sur un plan qui représente l'équateur. Voyez EQUI-

NOCTIAL & EQUATEUR.

Un plan oblique à l'horizon s'incline d'un côté & fait un angle aigu avec l'horizon, ou se renverse en arrière en fair sant un angle obtus: on appelle ce dernier un plan réclinant; si sa réclinaison est égale au complément de la latitude du fieu, il se trouve dans le plan de l'équinoctial: ainsi un cadran tracé dessus, prend le nom de cadran équinoctial.

Les cadrans équinoctiaux se distinguent ordinairement en supérieurs, qui regardent le zénith, & en inférieurs qui re-

gardent le nadir.

Or, comme le soleil n'éclaire que la surface supérieure d'un plan équinoctial, quand il est sur notre hémisphere ou du côté septentrional de l'équateur, un caddran équinoctial supérieur ne marquera les heures que dans les saisons du printemps & de lété.

De même, comme le foleil n'éclaire que la furface inférieure d'un plan équinoctial, quand il est dans l'hémisphere méridional ou de l'autre côté de l'équateur, un cadran équinoctial inférieur nemarqueia les heures qu'en automne & en biver.

C'est pourquoi asin d'avoir un cadran équinoctial qui serve pendant toute l'année, il saut joindre ensemble le supérieur & l'inférieur, c'est-à-dire, qu'il saut tracer un cadran sur chaque côté du pian.

Et puisque le soleil luit pendant tout le jour sur l'un ou l'autre côté d'un plan équinoctial, un cadran de cette espece marquera toutes les heures d'un jour quel-

conque.

Tracer géométriquement un cadran équinoctial. Le cadran équinoctial est le premier, les plus aisé & le plus naturel de tous : mais la nécessité de le faire double, est cause que l'on n'en fait pas un grand usage. Néanmoins comme sa construction sait entendre celle des cadrans des autres especes, & qu'elle fournit même une bonne méthode de les XXXX

tracer, nous allons en enseigner ici la

pratique.

10. Pour décrire un cadran équinocital fupérieur d'un centre C (Pl. 1. de Gnomon. fig. 4.), décrivez un cercle ABDE, & par deux diametres AD & BE, qui s'entre-coupent à angles droits, divifez ce cercle en quatre quarts AB, BD, DB, & EA; fubdivifez chaque quart en fix parties égales par les lignes droites C1, C2, C3, &c. ces lignes feront les lignes horaires. Au centre C attachez un stile perpendiculaire au plan ABDE.

Après que le cadran a été ainsi tracé, disposez-le de maniere qu'il soit parallele au plan de l'équateur, que la ligne C12 soit dans le plan du méridien, & que le point A regarde le sud ou le midi; l'ombre du stile marquera les heures avant &

après midi.

Car les cercles horaires divisent l'équateur en arcs de quinze degrés (V. EQUA-TION DU TEMS); par conséquent le plan ABDE étant supposé dans le plan de l'équateur, les cercles horaires diviseront pareillement le cercle ABDE en arcs de quinze degrés chacun. C'est pourquoi puisque les angles 12 C 11, 11 C 10, 10 C 9, &c. sont supposés chacun de 15 degrés, les lignes C 12, C 11, C 10, C 9, sont les interjections des cercles horaires avec le plan de l'équinoctial.

De plus, puisque le style qui passe par le centre C représente l'axe du monde, & qu'il est outre cela le diametre commun des cercles horaires ou méridiens, son ombre couvrira la ligne horaire C 12, quand le soleil sera dans le méridien ou dans le cercle de douze heures; la ligne C 11, quand il sera dans le cercle de onze heures; la ligne C 10, quand il sera dans le cercle de dix heures.

Pour disposer le plan du cadran parallélement au plan de l'équateur, il ne saut qu'avoir un triangle rectangle de bois dont l'angle oblique à la base soit égale à l'élévation de l'équateur, (par exemple, 41 d 10 pour Paris) & d'appliquer le plan du cadran à l'hypoténuse ou grand côté de ce triangle, dont on placera la base horizontalement; & pour mettre

CAD

la ligne AD dans la direction de la méridienne, il faut favoir trouver la méridienne. Voyez LIGNE MÉRIDIENNE.

2°. Pour décrire un cadran équinodial inférieur, la méthode n'est pas dissérente de celle que nous venons de suivre pour tracer le supérieur, excepté que l'on ne doit pas tracer les lignes horaires au-delà de la ligne de six heures; parce que ces cadrans ne peuvent servir qu'en automne & en hyver, où les jours ne passent pas

fix heures.

3°. Pour décrire un cadran équinodial universel, joignez deux plans de métal ou d'ivoire ABCD & CDEF (fig. 5.) qui soient mobiles à l'endroit où ils se, joignent: sur la surface supérieure du plan ABCD, décrivez un cadran équinoctial supérieur, & un inférieur sur la surface inférieure, ainsi qu'on la déja enseigné, & placez un style au centre I: placez une boîte G dans le plan DEFC, & mettez-y une aiguille aimantée: ajustez fur le même plan un quart de cercle de cuivre AE bien exactement divise, & qui passe par un trou fait au plan ABCD; cela posé, moyennant l'aiguille aimantée, on peut placer le plan ABCD de maniere que la ligne I 12 soit dans le plan du méridien; & par le moyen du quart de cercle, on peut le disposer de maniere que l'angle BCF foit égal à l'élévation de l'équateur. On pourra donc se servir de ce cadran en quelqu'endroit du monde que ce soit. Il est à remarquer que le jour de l'équinoxe, les cadrans, équinoctiaux ne marquent point l'heure parce qu'ils ne sont point éclairés par le soleil, qui ces jours-là est dans le plan de l'équateur.

Le cadran horizontal est celui qui est tracé sur un plan horizontal ou parallele à l'horizon. Voyez HORIZON.

Puisque le soleil peut éclairer un plans horizontal pendant toute l'année, lorsqu'il est au-dessus de l'horizon; un cadran horizontal peut montrer toutes les heures du jour pendant toute l'année; ainsi l'on ne sauroit avoir un cadran plus parsait.

Tracer géométriquement un cadran horizontal. Tirez une ligne méridienne

AB (fig. 6.) fur le plan immobile donné. Ou tracez-la à volonté sur un plan mobile. Voyez LIGNE MÉRIDIENNE.

D'un point pris à volonté, comme C, élevez une perpendiculaire CD, & faites l'angle CAD égal à l'élévation du pole. En D faites un autre angle CDE égal aussi à l'élévation (du pole, & tirez la ligne droite DE qui rencontre AB en \vec{E} . Enfuite faites $\vec{E} B = ED$, & du centre B avec le rayon EB, décrivez un quart de cercle EBF, & divisez-le en fix parties égales. Par E tirez la ligne droite GH, qui coupe AB à angles droits. Du centre B par les divisions du quart de cercle EF tirez les lignes droites Ba, Bb, Bc, Bd, BH, qui ren-contrent la ligne GH aux points a, b, c, d, H. Du point E sur la ligne droite EG portez les intervalles Ea, Eb, &c. c'est-à-dire portez E a de E en e, E b de E en f Ec, en E en g, &c. Du centre A décrivez un petit cercle, & mettant une petite regle sur le point A & sur les différents points de division a, b, c, d, H, & e, f, g, h, G, tirez les lignes A1, A2, A3, A4, A5, & A11, A10, A9, A8, A7. Par le point A tirez une ligne droite 66, perpendiculaire à la ligne AB. Prolongez la ligne droite A 7, au-delà du petit cercle jusqu'en 7, A 8 jusqu'en 8, A 5 julqu'en 5, A 4 julqu'en 4. Autour de tout le plan, tracez un quarré, un cerclé, ou un ovale. Enfin au point A fixez un style, qui fasse avec le méridien AB un angle égal à l'élévation du pole : ou bien élevez en C un style perpendiculaire égal à CD; ou bien sur la ligne AE placez un triangle ADE perpendiculaire au plan du cadran.

Les lignes A 11, A 10, A9, &c. font les lignes horaires d'avant midi; & les lignes A1, A2, A3, &c. font celles d'après midi. Et l'ombre des styles dont on a parlé ci-dessus, tombera à chaque heure sur les lignes horaires respectives.

Si on s'est contenté de tracer à volonté la ligne méridienne, & de décrire ensuite toutes les lignes du cadran, ce qui n'est permis que quand le plan du sadran est mobile, il faut alors orienter

le cadran de maniere que la ligne méridienne qu'on y a tracée se trouve dans le plan du méridien : on peut en venir à bout par différents moyens; entr'autres par le moyen de la bouffole: mais cette méthode n'est pas extrêmement exacte, parce que la déclinaison de l'aiguille aimantée varie; ainsi il vaut mieux tracer géométriquement la méridienne sur un

plan horizontal immobile.

Décrire un cadran horizontal trigonométriquement. Dans les grands cadrans, où l'on a besoin de la plus grande exactitude, il vaut mieux se passer des lignes géométriques, & déterminer les lignes du cadran par un calcul trigonométrique. M. Clapiès, dans les Mémoires de l'académie royale des Sciences, pour l'année 1707, nous a donné un moyen très-aisé & très-expéditif de calculer les lignes horaires: nous rapporterons ses regles ou ses analogies pour chaque espece de cadran dont nous aurons à parler.

Pour le cadran horizontal: l'élévation du pole du lieu étant donnée, trouver les angles que les lignes horaires font avec le méridien, au centre du cadran.

Voici la regle ou l'analogie : comme le finus total est au finus de l'élévation du pole du lieu proposé, ainsi la tangente de la distance du soleil au méridien pour l'heure requise, est à la tangente de l'angle cherché.

Le cadran vertital est un cadran tracé fur le plan d'un cercle vertical. Voyez

VERTICAL.

Ces fortes de cadrans varient selon le vertical que l'on choifit. Les verticaux qui sont principalement en usage, sont le méridien, & le premier vertical, c'està-dire le cercle vertical perpendiculaire au méridien : d'où viennent les cadrans méridionaux, septentrionaux, orientaux & occidentaux.

Les cadrans qui regardent les points cardinaux de l'horizon, s'appellent particulièrement cadrans directs. DIRECT.

Si l'on prend un autre vertical, on dit que le cadran décline. V. DÉCLINANT.

De plus en général, si le plan sur lequel on opere, est perpendiculaire à l'horison,

comme on le doit supposer dans tous les cas dont il est question à présent, les cadrans sont appelles particulièrement des cadrans droits. Par exemple, on dit: un cadran droit méridional, ou septentrional, &c.

Si le plan du *cadran* est oblique à l'horizon, on dit qu'il incline, ou qu'il récline. Voyez INCLINAISON, RECLI-

NANT , &c.

Le cadran méridional, ou pour le défigner plus particuliérement, le cadran droit directement méridional, est celui que l'on décrit sur la surface du premier

vertical, qui regarde le midi.

Le soleil éclaire le plan du premier vertical qui regarde le midi, lorsque dans sa course il passe de ce vertical au méridien, ou qu'il va du méridien au premier vertical; en quoi il emploie six heures avant midi & fix houres après le jour de l'équinoxe; & environ quatre heures & demie avant midi, & quatre henres & demie après le jour du follitée d'été, & ainsi des autres jours; & en hyver, le foleil ne paroit fur l'horizon qu'après six heures : d'où il s'ensuit qu'un cadran méridional ne peut marquer les heures que depuis fix heures du matin jusqu'à six heures du soir.

Tracer un cadran vertical méridional. Sur le plan du vertical qui regarde le midi, tracez une ligne méridienne AB (fig. 9.) & prenant l'intervalle A C à volonté pour la grandeur du cadran proposé, élevez en C une perpendiculaire d'une longueur indéfinie CD; & faisant un angle CAD égal à l'élévation de l'équateur, tirez une ligne droite AD qui rencontre la perpendiculaire CD en D; ensuite faites an point D l'angle CDE égal aussi à l'élévation de l'équateur, en tirant la ligne droite DE qui coupe le méridien en E. Par le point E tirez la ligne droite GH qui coupe le meridien AB a angles droits. Prenez EB égal à ED, & avec ce rayon décrivez un quart du cercle EF. Le reste se fait comme dans le cadran horizontal, excepté que les heures d'après midi doiyent être écrites à main droite, & celles d'avant midi à main gauche, ainsi que la 1 Du centre B avec le rayon I B décrives

figure le fait comprendre. Enfin au point A fixez un style oblique, qui lasse un angle égal à l'élévation de l'équateur : ou bien, élevez en C un style perpendiculaire égal à CD; ou enfin, élevez sur AE un triangle ADE, qui soit perpendiculaire au plan du cadran.

L'ombre du style couvrira les différentes lignes horaires aux heures qui té-

pondent à ces lignes.

Le cadran septentrional, ou le cadran droit directement septentrional, le trace sur la surface du premier vertical qui regarde le nord. Voyez NORD.

Le soleil n'éclaire cette surface que quand il avance de l'orient au premier vertical, ou qu'il vient de ce même vertical au couchant: de plus, le soleil est dans le premier vertical à six heures du matin & à six heures du soir le jour de l'équinoxe; le jour du solstice dété il se leve sur l'horizon de Paris à quatre heures, & arrive au premier vertical vers les sept heures & demie; & en hiver le soleil n'éclaire point du tout ce plan septentrional: d'où il est évident que le cadran septentrional ne peut marquet que les heures d'avant sept heures & demie du matin, & celles d'après sert heures & demie du foir. C'est pourquoi comme dans l'automne & dans l'hiver le solcil ne se leve pas avant six heures, & qu'il se couche avant six heures du foir, on voit que pendant toutes ces deux saisons, le cadran septentrional n'est d'aucun ulage : mais en le joignant au cadran méridional, il supplée ce qui manque à celui-ci.

Décrire un cadran vertical septentrional. Tirez une ligne méridienne E B (fig. 10.) & du point A décrivez un petit cercle à volonté: au point A faites l'angle DAC égal à l'élévation de l'équateur, & du point C pris à volonté, élevez une perpendiculaire CD qui rencontre 1 D au point D. Faites un autre angle CDE égal aussi à l'élévation de l'équateur, & tirez pareillement une ligne D E qui rencontre A E au point E. Ensuite prenez IB égal à ED, & par I tirez GH qui coupe SB à angles droits.

un quart de cercle; & divisez-le en six parties égales. Par les deux dernieres divisions tirez des lignes du centre B, c'esta-dire Bh & BG, qui rencontrent GH en h&G, & faites Id égal à Ih, & IH égal à IG. Ensuite appliquant une regle aux points A, d & H, & encore aux points A, h & G, tirez les lignes droites A5, A4, A7, A8. Enfin, au point A, fixez un style oblique AD, failant un angle DAE, avec la ligne méridienne dans le plan du méridien, égal à l'élévation de l'équateur : ou bien un style perpendiculaire en C, égal à CD; ou au lieu d'un style, mettez sur la ligne méridienne E A un triangle E D A perpendiculaire au plan du cadran.

Les lignes A4, A5, A6, marqueront les heures du marin; & les lignes A6, A7, A8, marqueront celles de l'après-midi, & par conséquent l'ombre de l'index montrera ces heures.

Ou bien encore, opérez de la maniere suivante. Dans le cadran méridional (fig. 9.) si lès lignes horaires 4 & 5, de même que 7 & 8, sont continuées audelà de la ligne 6 A 6, & que le triangle ADE tourne autour de son pole A, jusqu'à ce que AE tombe sur le prolongement de A 12; il est évident que par ce moyen on a un cadran septentrional, observant seulement ce que l'on a dit sur la maniere de marquer les heures.

Si sur l'extrêmité IK d'un cadran horizontal (fig. 7. Gnomon.) on éleve à
angles droits un plan vertical IK NM,
& qu'on prolonge l'index horaire AL du
cadran horizontal jusqu'à ce qu'il rencontre le plan vertical en L, on n'aura
qu'à tirer ensuite du point L à la ligne
de contingence ou de rencontre IK des
deux plans des lignes droites qui passent
par les différents points des heures marquées sur cette ligne IK; on aura un
cadran vertical méridional, dont L sera
le centre; ce qui est évident, puisque
l'ombre du style marquera les mêmes
heures sur les deux cadrans.

Tracer par la Trigonomètrie un cadran vertical septentrional ou méridional. I a description de ces cadrans ne differe de celle du cadran horizontal, qu'en ce que l'angle CAD, est égal au complément de l'élévation du pole du lieu; de sorte que l'on ne doit se servir de la même analogie que pour le cadran horizontal: en observant seulement que le second terme soit le complément de l'élévation du pole pour le lieu où l'on trace le cadran.

Le cadran oriental, ou le cadran droit directement oriental, est celui que l'on trace sur le côté du méridien qui regarde l'orient. Voyez ORIENT.

Comme le foleil n'éclaire le plan du méridien qui regarde l'orient, qu'avant midi; un cadran oriental ne peut marquer les heures que jusqu'à midi.

Tracer un cadran oriental. Sur le côté oriental du plan du méridien, tirez une ligne droite AB (fig. 11.) parallele à I horizon, & joignez - y la ligne & K. qui fatte avec elle un angle KAB, égal à l'élévation de l'équateur. Ensuite avec le rayon DE décrivez un cercle, & par le centre D; tirez E C perpendiculaire à AK; moyennant quoi le cercle sera divisé en quatre quarts. Subdivisez chacun de ces quarts en fix parties égales. Et du centre D, par les différentes divifions, tirez les lignes droites D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11. Enfin, en D élevez un tiyle égal au rayon DE perpendiculairement au plan, ou lur deux petites pieces fixées perpendiculairement en E. C, & égales au même rayon DE, attachez un style parallele $\hat{a} E C.$

Par ce moyen, chaque index aux différentes heures, rejetera une ombre fur les lignes respectives 44, 55, 66, &e.

Le cadran occidental, ou le cadran droit directement occidental, se trace sur le côté occidental du méridien. Voyez OCCIDENT.

Comme le foleil n'éclaire qu'après midi le côté du plan du méridien, qui regarde l'occident, on voit qu'un cadran occidental ne peut marquer les heures que depuis midi jusqu'au foleil couchant.

Ainsi en joignant le cadran occidental avec l'oriental, ces deux cadrans marqueront toutes les heures du jour.

Tracer un cadran occidental. La cons-



Nous avons expliqué plus haut, & fort en détail, les méthodes dont on doit se servir pour tracer ces différentes

especes de cadrans.

Cela fait, si le corps est disposé de maniere que le plan MNKL regarde le midi, & que le plan du méridien le coupe en deux dans la ligne de 12 heures du cadran horifontal ABCD, & du cadran méridional MNKL, tous ces différents plans marqueront en même temps les heures du jour.

Les cadrans secondaires, ou de la seconde espece, sont tous ceux que l'on place sur les plans de cercles différents de l'horison, du premier vertical, de l'équinoctial, & des cercles polaires; c'està-dire sur des plans qui déclinent, incli-

nent, réclinent.

Les cadrans verticaux déclinants, sont des cadrans droits ou verticaux qui déclinent, ou qui ne regardent pas directement quelqu'un des points cardi-

Les cadrans déclinants sont d'un usage fort ordinaire; car les murailles des maifons fur lesquelles on trace communément les cadrans, ne sont pas directement exposées aux points cardinaux.

Voyez DÉCLINANT.

Il y a différentes especes de cadrans declinants qui prennent leurs noms des points cardinaux vers lesquels ils paroissent le plus tournés, mais dont ils déclinent réellement : il y en a qui déclinent du midi ou du nord; & même du zénith.

Tracer trigonométriquement un cadran vertical declinant. 1º. La déclinaison du plan & l'élévation du pole du lieu étant donnés, voici la regle pour trouver l'angle formé au centre du cadran par la méridienne & la foûstylaire. Comme le finus total est à la tangente du complément de la hauteur du pole du lieu, ainsi le sinus de l'angle de déclinaison du plan est à la tangente de l'angle cherché.

2º. La déclinaifon du plan étant donnée, avec l'élevation du pole du lieu, voici comment on trouve l'angle formé au centre d'un cadran vertical déclinant,

par la foûstylaire & l'axe.

Tome V.

Regle. Comme le sinus total est au finus du complément de l'élevation du pole, ainsi le sinus du complément de déclinaison du plan est au sinus de l'angle cherché.

3°. La déclinaison du plan & l'élévation du pole étant données, si on yeur trouver l'arc de l'équateur compris entre le méridien du lieu & le méridien

du plan, voici la regle.

Comme le finus total est au finus de la hauteur du pole du lieu, ainfi la tangente du complément de déclinaison du plan est à la tangente du complément de l'angle cherché, que nous appellerons, pour abréger, angle de la différence des longitudes.

4º. L'angle de la différence des longitudes, & celui de l'axe avec la foûstylaire, étant donnés, on demande les angles formés au centre d'un cadran vertical declinant, entre la soustylaire &

les lignes horaires.

Ce problème a trois cas; car les lignes horaires dont on cherche les angles, peuvent être, 1º. entre le méridien & la soustylaire; ou, 2°. au-delà de la soustylaire; ou 3°. du côté du méridien où la soustylaire n'est pas. Dans les deux premiers cas, on doit prendre la différence entre la distance du soleil au méridien à chaque heure, & l'angle de la différence des longitudes trouvées par le dernier problême; & dans le troisieme cas on doit prendre la somme de ces deux angles, & faire usage de la regle fuivante.

Regle. Comme le finus total est au finus de l'angle entre l'axe & la foûstylaire, ainfi la tangente de la différence de la distance du soleil au méridien, & de la différence des longitudes, ou la tangente de la somme de ces deux angles est à la tangente de l'angle cherché.

50. L'angle formé par la soustylaire avec les lignes l'oraires, & celui de la fouflylaire avec le méridien, étant donnés, on peut trouver les angles formés entre le méridien & les lignes horaires, au centre des cadrans verticaux décli-

Les angles des lignes horaires entre le

Yyyy.

méridien & la foustylaire, se trouvent en ôtant l'angle formé par la soustylaire avec la ligne horaire, de l'angle formé par la soustylaire avec la ligne horaire, de l'angle formé par la soustylaire avec la méridienne.

Les angles au-delà de la foustylaire, & du côté opposé à celui du méridien, se trouvent en ajoutant ces deux angles.

On trouve ceux qui sont de l'autre côté du méridien, en prenant leur disférence.

Décrire géométriquement un cadran vertical qui décline du midi à l'orient ou au couchant. Trouvez la déclinaison du plan, ainsi qu'il est enseigné à l'article Déclinaison & Déclinateur.

Enluite tracez sur le papier un cadran horizontal, en supposant que GH soit la ligne de contingence ou de rencontre du plan avec le plan équinoctial, (fig. 16.) par le point E où la ligne méridienne AE coupe la ligne GH, tirez une ligne droite IK qui fasse avec GH un angle HEK, égal à la déclinaison du plan donné; ainfi comme GH représente l'interlection du premier vertical avec l'horizon, IK sera l'intersection du plan déclinant & de l'horizon: c'est pourquoi la partie IE doit être élevée au-dessus de GE, en cas que le plan donné décline vers l'occident; ou bien au-dessous de GH, si le plan décline vers l'orient. Tirez une ligne droite parallele à l'horizon, sur le plan ou sur le mur donné pour représenter IK; & prenant sur cette ligne un point correspondant au point B, transportez-y les dissérentes diffances horaires E1, E2, E3, &c. marquées dans la ligne IK tracée sur le papier : ensuite du point E élevez une perpendiculaire BC, égale à la distance qu'il y auroit de la ligne de contingence GH au centre d'un cadran méridional élevé sur GH, & dont le style passeroit par le centre de ce cadran & par le point A: de là tirez aux differents points 1, 2, 3, &c. les lignes C1, C2, C3, &c. qui feront les lignes horaires; ensuite faites tomber une perpendiculaire AD du centre A du cadran horizontal, sur la figne de contingence IK, & transpor-

tez la distance ED du point E sur la muraille, CD sera la ligne soustylaire.

Voyez Soustylaire. C'est pourquoi joignant

C'est pourquoi joignant $AD \& DC \ a$ angles droits, l'hypothénuse AC sera un style oblique, qui doit être attaché sur la muraille au point C, de maniere que le côté CD tombe sur le côté CD, & que AD soit perpendiculaire au plan de la muraille. Il saut bien remarquer que la ligne IK qui est tracée obliquement sur le papier, doit être horizontale sur le plan; & comme on suppose que le soleil éclaire la face du plan qui est tournée vers A, il saut que sur le cadran le point C soit en haut, & le point E en bas.

Tracer un cadran vertical declinant du nord vers l'orient ou l'occident. Trouvez d'abord la déclinaison du plan; ensuite tracez un cadran vertical déclinant du midi, dans lequel le point C soit en haut, & le point E en bas; renversez-le de maniere que le centre C soit en bas, & le point É en haut, & portez sur la gauche les heures de la main droite; & au contraire, en supprimant toutes les lignes horaires que l'on ne peut pas voir

dans un plan de cette espece.

La meilleure méthode dans la pratique, c'est après que l'on a tracé sur le papier un cadran méridional déclinant, d'en piquer les dissérents points en les perçant avec une épingle; appliquant ensuite à la muraille la face du papier sur laquelle le cadran est tracé, & ayant soin de mettre le point C en bas; le revers donnera tous les points nécessaires pour tracer un cadran septentrional déclinant.

Si le cadran décline trop, en sorte que le point C doive être trop éloigné, on se contentera de ne tracer qu'une partie des lignes horaires; & au lieu du style triangulaire ACD, on ne mettra qu'une partie du style AC soutenue par deux appuis; de maniere pourtant que cette partie de style étant prolongée, ainsi que les lignes horaires, puisse rencontrer le plan du cadran au point C.

Les cadrans inclinés font ceux que l'on trace sur des plans qui ne sont point verticaux; mais qui s'inclinent ou qui penthent vers le côté méridional de l'horizon, en faisant un angle plus grand ou plus petit que le plan équinoctial. Voyez INCLINAISON.

On peut concevoir un plan incliné, en fupposant que le plan de l'équateur se rapproche du zénith d'un côté, & de l'autre s'abaisse vers le nadir, en tournant sur une ligne tirée du point est au

point ouest de l'horizon.

Tracer un cadran incliné. 1°. L'inclinaison du plan, comme DC (fig. 17.), étant trouvée par le moyen d'un déclinateur, ainsi qu'il sera enseigné à l'article DÉCLINATEUR, si ce plan tombe entre le plan équinoctial CE & le vertical CB, de maniere que l'angle d'inclinaison DCA soit plus grand que l'élévation de l'équateur ECA, sur le côté supérieur tracez un cadran septentrional, & sur le côté insérieur un méridional pour une élévation de l'équateur qui soit égale à la somme de l'élévation de l'équateur du lieu donné, & du complément de l'inclinaison du plan à un quart de cercle.

2°. Si le plan incliné FC tombe entre l'horizontal CA & l'équinoctial CE, tellement que l'angle d'inclinaison FCA soit plus petit que l'élévation de l'équateaur ECA, décrivez un cadran horizontal pour une élévation du pole, égale à la somme de l'élévation du pole du lieu

donné & de l'inclination du plan.

Les cadrans ainsi inclinés se tracent de la même maniere que les cadrans de la premiere espece, excepté que le style, dans le premier cas, doit être fixé sous l'angle ADC; & dans le dernier cas, sous l'angle DFC; & que la distance du centre du cadran à la ligne de contingence, dans le premier cas, est DC; & dans le dernier, est FC.

Les cadrans réclinants sont ceux que l'on trace sur des plans qui ne sont pas verticaux, mais penchés, en s'écartant du zénith vers le nord, & faisant un angle plus grand ou plus petit que le plan

polaire.

On peut concevoir un plan réclinant, en supposant que le plan polaire s'éleve d'un côté vers le zénith, & de l'autre s'abaisse vers le nadir, en tournant autour d'une ligne tirée de l'orient à l'occident. Pour trouver la réclinaison d'un

plan voyez RÉCLINAISON.

Tracer un cadran réclinant. 1°. Si le plan réclinant HC tombe entre le plan vertical BC & le plan polaire IC, de maniere que l'angle de réclinaison BCH soit pus petit que la distance du pole au zénith BCI, décrivez deux cadrans verticaux, un feptentrional, & un méridional, pour une élévation de l'équateur égale à la différence entre l'élévation de l'équateur du lieu donné, & l'angle de réclinaison.

2°. Si le plan récliné comme KC, tombe entre le plan polaire IC, & l'horizontal CL, de maniere que l'angle de réclinaison BCK soit plus grand que la distance du pole au zénith ICB: décrivez dessus un cadran horizontal pour une élévation du pole, égale à la dissérence entre l'angle de réclinaison & l'élévation de l'équateur du lieu donné.

On trace aussi par la Trigonométrie les cadrans inclinants & réclinants, l'inclinaison ou la réclinaison du plan, & l'élévation du pole étant connues; & l'on trouve les angles faits, au centre d'un cadran inclinant ou réclinant, par le méridien & les lignes horaires.

Un cadran de cette espece est proprement un cadran horizontal pour une latitude égale à l'élévation particuliere du pole sur le plan du cadran : c'est pourquoi l'on détermine les angles par la regle que l'on a donnée pour les cadrans

horizontaux.

Quant à l'élévation du pole sur le plan du cadran, on la trouve de cette manière: le plan étant incliné, son élévation est plus grande que l'élévation du pole du lieu, ou est plus petite, ou lui est égale; dans les deux premiers cas, pour les cadrans supérieurs méridionaux, ou inférieurs septentrionaux, on a l'élévation particuliere du pole sur le plan en prenant la différence entre l'élévation du pole du lieu, & l'inclinaison du plan: & dans le dernier cas, le cadran est un cadran polaire, où les lignes horaires seront paralleles, à cause que le plan étant

 $Yyyy^2$

placé sur l'axe du monde, aucun des deux poles n'y peut être représenté.

Pour les cadrans supérieurs septentrionaux, & inférieurs méridionaux, 1°. si l'inclinaison est plus grande que le complément de l'élévation, il faut ajouter le complément de l'inclinaison au complément de l'élévation. 2°. Si elle est plus petite, il faut ajouter l'inclinaison à l'élévation. 3°. Si elle est égale, le cadran sera un cadran équinoxial, où les angles au centre seront égaux à la distance du soleil au méridien.

Les cadrans déinclinés sont ceux qui font en même temps déclinants & récli-

nants ou inclinés.

On se sert rarement des cadrans inclinés, réclinants, & sur-tout des cadrans déinclinés; c'est pourquoi la construction géométrique & trigonométrique en étant un peu compliquée, nous premons le parti de la supprimer, & de renvoyer ceux qui auroient du goût ou de la curiosité pour les cadrans de cette espece, à la méthode méchanique générale de tracer toutes sortes de cadrans: méthode que nous allons exposer en peu de mots.

Méthode facile de tracer un cadran sur toutes sortes de plans, par le moyen d'un cadran équinoxial mobile. Suppofons, par exemple, que l'on demande un cadran sur un plan horizontal; si le plan est immobile, comme ABDC (fig. 18.) déterminez sa ligne méridienne GF; ou, si le plan est mobile, prenez une méridienne à volonté. Ensuite par le moyen du triangle EKF, dont vous appliquerez la base sur la ligne méridienne, élevez le cadran équinoxial H, jusqu'à ce que le style G I devienne parallele à l'axe du monde; ce qui se trouve en faifant l'angle KEF égal à l'élévation du pole, & que la ligne de 12 heures du cadran soit bien directement au-deffus de la ligne méridienne du plan ou de la base du triangle. Alors, si pendant la nuit une bougie allumée est appliquée à l'axe GI, de forte que l'ombre de l'index ou le style G I tombe successivement sur les lignes horaires; cette même ombre marquera les différentes lignes horaires fur le plan ABCD.

Ainsi marquant des points sur l'ombre, tirez par ces points des lignes au point G; alors un index étant placé en G, suivant l'angle IGF, son ombre marquera les différentes heures, à la lumière du soleil.

Si vous voulez un cadran sur un plan vertical, ayant élevé le cercle équinoxial, comme on l'a dit ci-dessus, poussez en avant l'index G I, jusqu'à ce que sa pointe I touche le plan vertical sur lequel vous voulez tracer le cadran.

Si le plan est incliné à l'horizon, il faudra trouver l'élévation du pole sur ce même plan, & l'on fera l'angle du triangle KEF égal à cette élévation.

Remarquez qu'outre les différentes especes de cadrans ci-dessus mentionnés, qui sont des cadrans à centre, il y en a d'autres appellés des cadrans sans centre.

Les cadrans sans centre sont ceux dont les lignes horaires sont à la vérité convergentes, c'est-à-dire tendent à se réunir en un point, mais si lentement que l'on ne sauroit marquer sur le plan donné le centre vers lequel elles sont convergentes.

Les cadrans horizontaux sans centre, doivent être saits pour les endroits où l'élévation du pole est très-petite, ou, ce qui revient au même, l'élévation de l'équateur très-grande: en esset dans la sigure 6. si l'on suppose l'angle AED presque droit, c'est-à-dire l'équateur presque perpendiculaire à l'horizon, le point A qui est le centre du cadran deviendra très-éloigné, & la ligne DA qui représente l'axe du monde, sera presque parallele à l'horizon.

De-là il s'ensuit que les cadrans verticaux sans centre conviennent aux endroits qui sont fort près du pole, & que les cadrans horizontaux sans centre conviennent aux endroits qui sont sort près

de l'équateur.

Pour tracer un cadran horizontal sans centre (fig. 15.) on commencera par tracer la méridienne AO, & par un point quelconque E de cette méridienne, on tirera la perpendiculaire GH qui défignera la ligne de contingence de l'ho-

rizon & du plan de l'équateur. On fera l'angle CED, égal à l'élévation de l'équateur; & ensuite ayant porté E D en EB, on divisera la ligne de contingence comme pour un cadran horizontal ordinaire; on élevera ensuite au point D une perpendiculaire D F de longueur arbitraire; & ayant tiré la perpendiculaire FL à DF, on transportera FLen LO, & on divifera par le point O, la ligne MN, en intervalles horaires, comme on a divifé la ligne GH par le point B; ensuite par les points horaires correspondants de ces deux lignes GH, MN, on tirera les lignes horaires XI 11; enfin aux points E, L, on placera perpendiculairement au plan du cadran l'index EDFL, composé du style DF& de deux appuis ED, FL, & le cadran sera achevé.

Pour tracer un cadran vertical méridional fans centre, on remarquera qu'un tel cadran n'est autre chose, qu'un cadran horizontal construit pour une hauteur de pole égale au complément de l'élévation du pole donnée; ainsi la construction de ce cadran sera la même que celle du cadran horizontal sans centre.

Dans la sphere droite, c'est-à dire dans les lieux situés sous l'équateur, le cadran horizontal est le même que le cadran polaire, & le cadran vertical est le même

que le cadran équinoxial.

Dans la spheré parallele, c'est-à-dire, pour les habitants des poles, le cadran horizontal est le même que le cadran équinoxial; & le cadran vertical est le même que le cadran polaire.

Outre la description des heures, on trace sur les cadrans solaires beaucoup d'autres choses qui leur servent comme d'accompagnement & d'ornement.

On décrit aussi les cadrans solaires sur la surface de dissérents corps irréguliers: nous avons déja fait voir comment sur un corps irrégulier, on pouvoit tracer tous les cadrans de la premiere espece. On peut en tracer le plus sur dissérents autres corps, par exemple, sur un bâton, sur un cylindre; on n'attend pas de nous que nous entrions sur ce sujet dans un plus grand détail, qui n'appartiendroit

qu'à un ouvrage complet sur la Gnomonique. Ceux qui voudront en savoir davantage, pourront avoir recours aux différents traités qui en ont été publiés.

On trouvera aussi dans ces mêmes traités des méthodes pour tracer géométriquement des cadrans universels; mais nous ne nous y arrêterons point, parce qu'elles nous paroissent plus curieuses qu'utiles, & que dans un ouvrage de la nature de celui-ci, nous devons principalement faire mention de ce qui peut être le plus d'usage.

Nous ne dirons rien non plus des cadrans qu'on appelle à réflexions & à

refraction. Voyez ces mots.

Le cadran no Jurne ou de nuit,

montre les heures de la nuit.

Il y en a de deux especes; le lunaire ou le cadran à la lune, & le sidéréal ou le cadran aux étoiles.

Le cadran à lune ou le cadran lunaire est celui qui montre l'heure de la nuit, par le moyen de la lumiere ou de l'ombre de la lune, qu'un index jette dessus.

Tracer un cadran lunaire. Supposons par exemple, que l'on demande un cadran lunaire horizontal: décrivez d'abord un cadran solaire horizontal: élevez ensuite les deux perpendiculaires AB& CD, (fig. 19.) à la ligne de douze heures; & divifant l'intervalle G F en douze parties égales, par les différents points de division, tirez des lignes paralleles. Maintenant si on destine la premiere ligne CD au jour de la nouvelle lune, & la feconde au jour où la lune arrive au méridien, une heure plus tard que le soleil; & enfin la derniere ligne AB au jour de la pleine lune : les intersections de ces lignes avec les lignes horaires donneront des points, par lesquels on tracera une ligne courbe 12, 12, qui sera la ligne méridienne de la lune; on déterminera ensuite de la même maniere les autres lignes horaires, 11, 22, 33, &c. lesquelles seront coupées aux heures solaires correspondantes & respectives, ou par l'ombre de la lune, que jettera le style du cadran. On esfacera les lignes horaires du cadran folaire, aussi bien que les perpendiculaires, par où l'on a tiré

les heures lunaires; & on divifera l'intervalle GF par d'autres lignes paralleles en quinze parties égales, qui répondent aux quinze jours entre la nouvelle & la pleine lune. Enfin on écrira auprès de ces lignes les différents jours de l'age de la lune.

Maintenant, connoissant par un calendrier l'âge de la lune , l'interfection de la ligne de l'age de la lune, avec les lignes horaires de la lune, donnera l'heure de la nuir.

On peut de la même maniere transformer tout autre cadran folaire en ca-

dran lunaire.

Tracer un cadran lunaire portatif sur un plan , qui peut être disposé selon l'élévation de l'équateur. Décrivez un cercle AB (fig. 20.) & divisez sa circonférence en 29 parties égales. Du même centre D décrivez un autre cercle mobile DE, divifez-le en 24 parties ou 24 heures égales. Au centre C placez un index, de même que pour un cadran équinoxial.

Si l'on place ce cadran, comme il faut. dans un plan parallele à l'équateur, comme le cadran équinoxial, & que l'on porte la ligne de 12 heures au jour de l'âge de la lune , l'ombre du jtyle don-

nera l'heure.

Pour se fervir d'un cadran folaire, comme fi c'étoit un cadran lunaire c'està-dire tronver l'heure de la nuit , par le moven d'un cadran folaire, on observera l'heure que l'ombre du style montre à la lumiere de la lune. On trouvera l'age de la lune dans le calendrier . & on multipliera le nombre des jours par ; le produit est le nombre d'heures qu'il faut ajouter à l'heure marquée par l'ombre, afin d'avoir l'heure qu'on demande. La raison de cette pratique est, que la lune passe tous les jours au méridien, ou à quelque cercle horaire que ce foit , trois trois quarts d'heures plus tard que le jour précédent. Or le jour de la nouvelle & de la pleine lune, elle passe au méridien en même temps que le foleil : d'où il s'ensuir que le troisieme jour, par exemgle, après la nouvelle lune, elle doit paller deux fois trois quarts d'heure plus tard au méridien, & ainfi des autres,

Si le nombre des jours multipliés par !.

& ajoutés au nombre des heures, excedes 12, il faudra en ôter 12, pour avoir l'heure cherchée.

Si on veut connoître plus facilement & plus exactement l'heure de la nuit par le moven de l'ombre de la lune sur un cadran folaire, on pourra fe fervir de la table suivante . & ajouter pour chacun des jours de l'age de la lune, les heures marquées dans cette table, aux houres marquées fur le cadran par l'ombre de la lune.

Jours de l'âge de la Lune.		Différence des her lunaires & des heures folai	
	1	H.	M.
1	16	ō	Ö
2	17	0	48
3	18	1	36
4	19	2	24
5	2.0	3	12
6	2.1	4	0
7	2.2	4	48
8	23	5	36
9	24	6	24
10	25	7	12
11	26	8	0
12	27	8	48
13	28	9	36
14	29	10	24
15		11	12

Le cadran aux étoiles est un instrument par lequel on peut connoître l'heure de la nuit en observant quelque étoile ; ce cadran se fait par la connoissance du mouvement journalier que font autour du pole ou de l'étoile polaire, qui n'en est présentement éloignée que de deux degrés, les deux étoiles de la grande ourse. qu'on appelle ses gardes, ou la claire du quarré de la petite ourse : pour la conftruction de ce cadran, il faut favoir l'afcension droite de ces étoiles, ou à quel jour de l'année elles se trouvent dans le même cercle horaire que le soleil; ce qui se peut connoître par le calcul astronomique, ou par un globe, ou avec un planisphere céleste construit sur les nouvelles observations, en metrant sous le méridien l'étoile dont il s'agit, & en examinant quel degré de l'écliptique se trouve en même temps sous ce méridien. V. GLOBE.

Les jours de l'année où les deux étoiles ont la même ascension droite que le soleil, elles marqueront les mêmes heures que le soleil: mais comme les étoiles sixes retournent au méridien chaque jour plutôt que le soleil d'environ un degré ou quatre minutes d'heures; ce qui fait deux heures par mois, il saudra avoir égard à cette dissérence, pour avoir l'heure du soleil par le moyen des étoiles.

Le cadran, dont il s'agit, est composé de deux plaques circulaires appliquées l'une sur l'autre (fig. 21 Gnomon.) la plus grande a un manche pour tenir à la main l'instrument dans les usages qu'on en fait.

La plus grande roue a environ deux pouces & demi de diametre: elle est divisée en 12 pour les 12 mois de l'année, & chaque mois de 5 en 5 jours; de telle sorte que le milieu du manche réponde justement au jour de l'année auquel l'étoile, dont on veut se servir, a la même ascension droite que le soleil. Et si on veut que le même cadran serve pour différentes étoiles, il faut rendre le manche mobile autour de la roue, asin de l'arrêter où l'on voudra.

La roue de dessus, qui est la plus petite, doit être divisée en 24 parties égales, ou deux sois 12 heures pour les 24 heures du jour, & chaque heure en quarts; ces 24 heures se distinguent par autant de dents, dont celles où sont marquées 12 heures, sont plus longues que les autres, asin de pouvoir compter la nuit les heures sans lumière.

A ces deux roues, on ajoute une regle ou alidade qui tourne autour du centre, & qui déborde au-delà de la plus grande cir conférence.

Ces trois pieces doivent être jointes

ensemble par le moyen d'un clou à tête, percé de telle sorte dans toute sa lon-gueur, qu'il y ait au centre de ce clou un petit trou d'environ deux lignes de diametre, pour voir facilement à travers ce

CAD

trou l'étoile polaire.

L'instrument étant ainsi construit, si on veut savoir l'heure qu'il est de la nuit, on tournera la roue des heures jusqu'à ce que la plus grande dent où est marquée 12 heures, foit fur le jour du mois courant; on approchera l'instrument de ses yeux, en le tenant par le manche, en forte qu'il ne penche ni à droite ni à gauche, & qu'il regarde directement l'étoile polaire, ou ce qui est la même chose, qu'il soit à-peu-près parallele au plan de l'équinoxial; ensuite ayant vu par le trou du centre de l'étoile polaire, on tournera l'alidade, jusqu'à ce que son extrêmité, qui passe au-delà des circonférences des cercles, rase la claire du quarré de la petite ourse, si l'instrument est disposé pour cette étoile. Alors la dent de la roue des heures, qui fera fous l'alidade, marquera l'heure qu'il est de la nuit. Voy. BION, instruments de Mathématique, & Wolf, Eléments de Gnomonique. On trace souvent sur la surface d'un cadran d'autres lignes que celles des heures, comme les lignes qui marquent les fignes du zodiaque, la longueur des jours, les paralleles des déclinaisons, les azimuths, les méridiens des principales villes, les heures babyloniennes & italiques, &c. Voy. GNONO. NIQUE.

L'analemme ou le trigone des signes, est l'instrument dont on se sert principalement pour tracer ces sortes de lignes & de points sur les cadrans. V. ANALEMME & TRIGONE DES SIGNES.

Au reste la description de ces sortes de lignes & de points est plus curieuse qu'utile; la condition la plus essentielle pour un bon cadran solaire, c'est que les lignes horaires, & sur-tout la méridienne, y soient bien tracées, & le style bien posé; & toutes les autres lignes qu'on y peut décrire, pour marquer autre chose que les heures du lieu où l'on est, peuvent être

quelquesois nuisibles par trop de con-

fusion. (O)

par les méridiens, c'est pourquoi je trouve qu'on pourroit les appeller méridionaux, & qu'on pourroit donner le nom d'astraux à ceux qui sont tournés vers le midi; de cette maniere on auroit une division générale des cadrans en deux especes, cadran azimutal & cadran méridional; & les cadrans méridionaux se diviseroient en horizontal & vertical; les verticaux se diviseroient en austral, septentrional, oriental, occidental, &c.

2. Soit donc (fig. 5, planche I de Gnomonique, supplément des planches) OP Hp le méridien du lieu, OABCEFH abcef l'horizon; PA pa; PB, pb; PC pc; PE, pe; PF pf des cercles horaires, ou des méridiens éloignés l'un de l'autre de 15°; D le centre de la sphere; Pp l'axe, dont une partie est le tranchant du style du cadran. Je ne considere que ce tranchant, que je regarde

comme une ligne.

3. Quand le soleil est dans un méridien, l'ombre que le style jette sur l'horizon, est dans le plan du méridien, que le soleil foit plus haut ou plus bas, n'importe, parce que le style & le soleil sont dans ce plan, & que les rayons de lumiere vont en ligne droite: on fait ici abstraction des réfractions. Cette ombre est aussi dans le plan de l'horizon; donc toujours elle tombe dans la commune section de ces deux plans. Ainfi l'ombre du style tombe en ADa quand le foleil est dans le cercle horaire P A p a; en B D b, quand il est dans le cercle PB pb; & ainsi des autres. Il ne reste donc qu'à tracer ces droites fur un plan horizontal; & c'est ce que l'article précédent enseigne très-bien. cependant on a d'autres méthodes; en voici quelques-unes.

4. Sur un diametre quelconque AB (planche I. de Gnomonique du Supplément des planches, fig. 6.) décrivez un cercle ACB, que vous diviserez en vingt-quatre parties égales pour les heures. Par le centre E tirez un second diametre DC, perpendiculaire au premier. Sur la droite EC, & au point C, faites

l'angle E CF égal à la hauteur de l'équateur, ou au complément de la hauteur du pole du lieu. Coupez cet angle en deux parties égales par la droite CG, qui rencontre en G le diametre AB. Du centre F & de l'intervalle FC décrivez le cercle CHDJ. Par le point G & par chaque point de division du cercle ACBD, tirez des droites; par les points où elles rencontrent le cercle CHDJ, tirez du point E des droites qui feront celles des heures dans un cadran horizontal pour la hauteur du pole EFC.

5. Cette figure, qui est de M. Lambert, est une projection de la sphere sur l'horizon, en mettant l'œil au zénith: l'horizon est ACBD; l'équateur HCJD; le pole au point G; le zénith au point E; un vertical EL; un arc des heures CK, cet arc étant pris sur l'équateur, ou étant le temps depuis midi changé en degrés; ensin la hauteur de l'équateur est exprimée par l'angle KCL, comme nous le montrerons à l'article CARTES GÉOGRAPHIQUES.

Quoique la fig. 16 de l'article qu'on vient de citer, ait beaucoup de rapport à celle dont nous avons besoin à présent, cependant nous en ferons une ici, à cause de quelques additions qui nous sont

nécessaires.

6. Soit donc, (fig. 7, planche II. du Supplément des planches.) OH le diametre de l'horizon; FG le diametre de l'équateur; Pp l'axe de la fphere; & par conséquent P, p les poles; Z le zénith; & D le centre de la sphere. Joignez la ZF, qui prolongée rencontre en A le diametre HO, aussi prolongé; de même joignez la ZG qui rencontre en B le diametre OH. La droite AB est la projection sur l'horizon du diametre de l'équateur, l'œil étant au zénith Z. Coupez la AB en C, qui sera la projection du centre de l'équateur, comme D est celle du zénith Z. Enfin joignez la CZ, & la Zp, qui rencontre en E le diametre OH.

7. On a démontré à l'article CARTES GÉOGRAPHIQUES que l'angle BZA est droit; d'où il résulte que les lignes droites AC, CZ, CB, sont égales. On a

aussi prouvé que l'angle ZAC, ou son égal AZC, est égal à l'angle FGZ, moitié de la hauteur du pole; donc l'angle extérieur ZCB est égal à la hauteur du pole; & l'angle CZD à son complément, ou à la hauteur de l'équateur, ou à l'angle ZDP; mais celui-ci est extérieur au triangle isocele ZDp; donc il est double de l'angle DZp, qui par conséquent est la moitié de l'angle DZC. Il est manifeste que le point E est la projection du pole p.

8. Cela posé, reprenons la figure 6, (planche I.) dans laquelle E est la projection du zénith; donc toutes les lignes horaires sont la projection d'autant de verticaux; & l'angle sphérique projetté en KL C est droit. La partie E K est la projection de l'arc qui se trouve entre le zénith & l'équateur; & le reste K L est la projection de l'arc qui est entre l'équateur & l'horizon, ou de la hauteur de l'équateur.

9. Si l'on compare la fig. 6 à la fig. 1, les points CKL de la fig. 6 répondent aux points CFO de la fig. 1, où l'équateur rencontre l'horizon, & le vertical ZFO, & où le même vertical rencontre l'horizon; mais il faut prendre pour méridien du lieu, celui qui passe par le point C, & le cercle OZPGN pour un vertical. Puisque donc l'arc CK de la fig. 6, répond à l'arc CF de la fig. 1, il est évident que l'arc CK est le temps exprimé en degrés.

10. Si dans la fig. 6 on fait l'angle ECF, égal à la hauteur du pole, si l'on coupe cet angle également par la droite G, & si l'on fait la construction précédente, le cadran qui en résulte sera vertical austral, construit d'une maniere moins embarraffante que celle qu'on donne ordinaire-

ment.

On a une autre maniere de tracer les cadrans folaires, qui est assez commode, lorsque les cadrans ne sont pas d'une

grandeur excessive.

droite horizontale AB, de la longueur que vous jugerez à propos; sur cette droite du point A élevez la perpendiculaire AC; coupez AB en deux parties égales en D; faites au point D sur la Tome V.

droite DA, & au point A sur la droite AC, les angles ADC; CAE égaux chacun à l'élévation du pole, pour l'endroit auquel est destiné le cadran. Nous prenons toujours dans nos fig. 52^d, 30'; ainsi les CD, AE se coupent à angles droits en F; AD représente le plan horizontal; AC le plan vertical; AE le plan de l'équateur; DC l'axe ou le tranchant du style; & DAC le style entier.

12. Du centre F, & de l'intervalle FA, décrivez un cercle; divisez sa circonférence en vingt-quatre parties égales pour les heures; numérotez-les comme dans la fig., par les points 1 & 11; 2 & 10, &c. tirez des droites, qui seront paralleles à la CD, aussi bien que la CB, tangente tirée par E; & rencontreront l'horizontale AB, en BGHIKL

DMNOPQ.

13. Après cette préparation, pour tracer un cadran horizontal (fig. 9.) du centre a, décrivez deux cercles concentriques, l'un avec le rayon ab ou ac égal à AF ou FE (de la fig. 8.); l'autre avec le rayon ad ou ae égal à AD ou DB (de la fig. 8.). Portez sur la circonférence du petit cercle en commençant du point 12 qui doit être au midi ou au nord, les divisions 12, 11, 10, & du cercle égal de la figure premiere; & fur le diametre ed du plus grand cercle, à commencer par le centre a, prenez les af & ag; ah & ai; a11 & a12; ak & al; am & an, égales respectivement aux DL ou DM; DK ou DN; DJ ou DO; DH ou DP; DG ou DQ de la premiere figure. Des points a, f, h, &c.tirez des perpendiculaires sur ed; & des points 1 & 11; 2 & 10, 1, 3 & 9 de la circonférence du petit cercle tirez des paralleles aed, qui rencontrent les perpendiculaires aux points XI, X, &c. Les droites tirées par le centre a & par les points XI, X, &c. font les lignes horaires du cadran horizontal, dont le centre est a; la méridienne ae; le point qui regarde le nord e; le style le triangle DACde la premiere figure, qui doit être droit fur le plan e VI d, en forte que le point D tombe en a, & le point A en e.

14. Pour tracer un cadran vertical,

Zzzz

austral & direct, faites la même construction, & mettez le point d en haut; le point e en bas; la droite ed verticalement. Dans ce cadran, le centre est a, le style DCE de la figure premiere placé à angles droits sur le plan becd, en sorte que le point D tombe en a, & le point A en e.

On fait que les points e, XI, X, &c. font à l'ellipse, dont les axes conjugués sont de & ab; & que ces points étant déterminés, comme nous venons de le montrer, on peut prolonger tant qu'on veut les lignes horaires ae (ou XII.),

a XI, a X, &c.

16. On voit qu'après avoir décrit la premiere figure, il est inutile de décrire les cercles dans les autres. Car ayant tiré la méridienne de, & la perpendiculaire be qui se rencontrent en a, il sussit de prendre du point a des parties égales à DL ou DM, DK ou DN, DJ ou DO, &c. & sur la bc des parties égales à Fc ou Fp, Fq ou Fr, Fs ou Ft, &c. de la figure premiere, & tirer par les points ainsi trouvés dans les deux dernieres figures, des perpendiculaires & des paralleles à la méridienne, marquant les points où les deux perpendiculaires les plus éloignées du centre rencontrent les paralleles les plus proches du centre, & ainsi de suite. Car, puisque FA est à AD comme Fp a dM, comme Fr a DN, &c. fi FpFr font les finus de 15°. de 30°. &c. pour le rayon FA, aussi DM, DN font les finus de 15°. de 30°. pour le rayon D A. On peut aussi diviser le grand cercle en autant de parties égales que le petit.

17. Cette derniere remarque montre que le cadran horizontal se construit comme l'azimutal; en sorte que l'un ne dissere de l'autre qu'en ce que la méridienne est le grand axe de l'ellipse dans le cadran horizontal, & c'est le petit axe dans l'azimutal, comme nous l'avons re-

marqué dans l'art. AZIMUTAL.

18. La même chose se prouve ains: puisque (planche III, sig. 14.) le côté EL du triangle rectangle ELN est plus grand que le côté LM du triangle rectan-

gle MLN, & que le côté LN est commun, l'angle NEL est plus petit que l'angle NML. Sur LM au point M faites l'angle LMn égal à l'angle LEN, & le point n tombera entre N & L. Par les triangles équiangles NEL, nML, comme EL à LM, ainsi NL à Ln; mais EL est à LM comme le rayon au sinus de la hauteur du pole; & pour le même rayon LM, la LN est la tangente de l'arc o L des heures, & n L est la tangente de l'angle des heures nML ou NEL; donc dans le cadran horizontal la tangente des arcs des heures est à la tangente des angles des heures comme le rayon au finus; & fi la NL est la tangente de l'arc des heures, & NL à Ln, comme le rayon au finus de la hauteur du pole; nL est la tangente de l'angle des heures, de la hauteur du pole. Mais (planche II, fig. 9.) A i est à i B comme ea à ab, comme le rayon au finus de la hauteur du pole; & si ai représente le rayon, i A représente la tangente de l'arc des heures : donc Bi est pour le même rayon la tangente de la ligne des heures.

19. Si donc on faisoit suffisamment grande la huitieme figure, & si l'on subdivisoit les parties DM, MN, &c. Ep, pr, &c. chacune en un certain nombre de parties égales, par exemple en 4, elle serviroit d'échelle pour tracer des cadrans de dissérentes grandeurs pour la

même ville.

Mais les étuis de mathématiques qui nous viennent d'Angleterre, contiennent deux échelles, à l'aide desquelles on construit les cadrans solaires avec autant d'exactitude que de facilité pour quelque hauteur du pole que ce soit. Elles devroient se trouver dans tous les compas de proportion. Cependant elles sont peu connues en deçà de la mer, quoique Clavius en parle dans ses Œuvres Mathématiques imprimées en 1612, & que Van-Schooten en ait donné la démonstration dans ses Exercices Mathématiques, livre V, section 29, page 510 & suiv. (édition de J. Elzevir 1657.)

Van-Schooten en attribue l'invention à Samuel Forster, professeur d'Astronomie dans le collège de Gresham à Lon-

dres, qui, en 1638, publia à ce sujet un traité intitulé The Art of Dialing, by a new, easy and most speedit vay. Jean Collin décrit au long cette méthode dans un livre intitulé The Description and uses of a great universal Quadrant, imprimé à Londres en 1658. Cet auteur en attribue l'invention à Jean Ferrero, Espagnol. Harris en parle dans son Lexicon Technicum, article Dialling-Lines. Ensuite M. Krafft, académicien de Petersbourg, en a donné une démonstration algébrique dans le XIII tome des Commentaires de Petersbourg, pour les années 1741-43, page 255 & fuiv. Enfin M. Lambert, de l'académie royale des sciences & belles-lettres de Berlin, dans ses Remarques pour étendre l'usage des Mathématiques pratiques, troisieme tome imprimé en Allemand à Berlin 1772, page 1 & Juiv. sous le titre de Propriété particuliere des Tangentes, se propose la chose comme un problème qu'il résout par le calcul, d'une maniere plus simple que n'avoit fait M. Krafft.

19. Les principales lignes qui se trouvent dans les étuis Anglois à ce sujet, font représentées (planche II, fig. 10 du Supplément des planches.) par les lignes droites AB, CD. Ce sont deux échelles qui ont entr'elles un rapport déterminé. On peut les appeller échelles gno-

moniques.

20. La droite AB s'appelle échelle des latitudes. Dans mon instrument, elle est de la grandeur de la figure, & divisée en 90 parties qui répondent aux 90 degrés du quart du cercle. J'en ai marqué les divisions.

21. La feconde ligne marquée CD, s'appelle l'échelle des heures. Dans la figure elle est aussi grande que dans mon instrument, où elle est divisée de cinq

en cinq minutes d'heure.

22. Les parties de cette échelle, qui sont également éloignées des extrêmités, font égales. Ainfi les parties $C \mathrel{I \& D V}$, CII & DIV font égales, par conféquent le point III partage également la

23. Lorsqu'on veut tracer un cadran ho rizontal, fondement de tous les au-

CAD tres, on trace la méridienne, si le plan est immobile; & s'il est mobile, on tire une droite à volonté, qui doit être mise dans le plan du méridien, lorsqu'on place le cadran. Soit (planche II. fig. 11.) EF la méridienne, E le point où doit être le centre du cadran, & F le point qui

doit être tourné vers le nord.

24. Par le point E tirez sur la droite EF la perpendiculaire indéfinie GH. Sur l'échelle des latitudes AB, prenez la distance du point A au point auquel appartient le nombre des degrés de l'élévation du pole du pays. Par exemple, pour Berlin, où le pole est élevé de 52 d 32' 30", prenez l'intervalle du point A au point 52, & portez-le fur GH de côté & d'autre du point E, & J&K. Je prends 52 au lieu de 52 d 32' 30", parce que la petite différence qu'il y a entre la distance qu'on a prise & celle qu'on devoit prendre, n'est pas sensible si le cadran n'est pas excessivement grand.

25. Ensuite prenez toute l'échelle des heures CD, & avec cet intervalle, & le point J ou K comme centre, décrivez un arc de cercle qui coupe en L la droite EF. Tirez les droites JL, LK, qui feront égales entr'elles, & chacune d'elles

égale à la C D.

26. Sur l'échelle des heures CD, prenez l'intervalle du point C à chaque division de l'échelle; portez-le du point L vers J & vers K, marquant les heures convenables du côté qu'il faut. Je n'ai dans la figure marqué que les heures. Supposons que le côté LJ soit tourné au levant, & le côté LK à l'occident. Je porte l'espace C I de L en M & en N. de J en O, & de K en P; l'espace CII de L en Q & en R, de J en S & de K en T; & l'espace CIII de L en U & en X.

27. Du point E je tire par les points M, N, Q, R, &c. des droites, & à côté de la droite EM, je marque I, à côté de la droite EN, j'écris II, &c.

28. Si l'on vouloit ajouter les heures 5, 4, &c. avant midi, & 7, 8, &c. après midi, on n'auroit qu'à prolonger les PE, OE, TE, SE, &c.

29. La construction des échelles AB,

Zzzz 2

732

CD (fig. 10.) est facile. Elle n'exige de la part des faiseurs d'instruments de Mathématiques qu'un outil qu'ils ont tous; c'est un cercle divisé à l'ordinaire. Car soit (planche III, fig. 12.) abc un demicercle, dont le centre est e, que ac soit un diametre, & eb un rayon qui se coupent à angles droits, & que les quarts de cercle ab, bc soient divisés en degrés &c. Dans la figure ils sont divisés de dix

en dix degrés.

30. Pour construire l'échelle CD (Pl. II, fig. 10.) de la longueur ac (fig. 12.) on n'a qu'à projeter sur le diametre ac les degrés du demi-cercle de trente en trente, pour avoir l'échelle divisée en heures; de quinze en quinze pour l'avoir divisée en demi - heures, & de 7 d 30 en 7 d 30 pour l'avoir divisée en quarts-d'heures, & c. en sorte que pour l'avoir divisée de cinq en cinq minutes d'heure, il sussit que le cercle soit divisée de 10 en 10. (Voyez CARTES GÉOGRAPHI-QUES.)

31. Il est clair par cette construction, que les droites eh & ei, ef & eg, ea & ec sont respectivement les tangentes de 15 d, de 30 d, & de 45 d, pour le rayon de. & par conséquent proportionnelles à celles qui déterminent dans les cadrans horizontaux les heures 1 & 11, 2 & 10,

3 & 9.

32. Il est clair aussi que les parties également éloignées des extrémités, sont égales, comme elles le sont dans les échelles des heures qui nous viennent

d'Angleterre.

33. Pour construire l'échelle des latitudes qui convient à l'échelle des heures ac, tirez la droite cb corde du quart de cercle, vous aurez la longueur de cette échelle.

34. Afin d'en trouver les divisions, tirez par les points de division du quart de cercle des droites paralleles au diametre ac, qui rencontrent le rayon eb aux points k, l, m, n, o, p, q, r. Il est évident par cette construction, que les parties ek, el, em, &c. sont les sinus respectifs de 10 d, de 20 d, & de 40 d, &c.

35. Du point a par les points k, l,

m, &c. tirez des droites qui rencontrent le quart de cercle c 10 b aux points s, t, u, x, &c. Du centre c & des intervalles c s, c t, c u, c x, &c décrivez des arcs de cercle qui rencontrent la corde c b, écrivez à chaque point de rencontre les chiffres qui indiquent les nombres des degrés dont les parties e k, e l, e m, &c. font les finus, & l'échelle fera faite.

36. Par les triangles équiangles a e m, auc (par exemple) a m est à me comme ac à cu ou à son égale c 30. Comme la chose doit être vraie pour tous les triangles, on doit avoir ac à cb comme ab à be, ce qui est vrai du triangle rectangle

isocele a bc.

37. A présent, soit (Pl. III. sig. 13.)

AB l'échelle des heures, BC la ligne de latitude qui appartient à l'élévation du pole BF, dont le sinus est FG ou DE; si sur la droite CA au point A on fait l'angle CAH égal à l'angle FCB, je dis que la CH tirée à angles droits du point C sur la AH, est égale à la BC.

Car, par les triangles équiangles ADE, ACB, comme AD à DE, ainsi AC à CB. Mais par les triangles équiangles DGF, AHC, comme DF à FG, ainsi AC à CH; & AD est égale à DF, aussi bien que DE à FG; donc AC à CB comme AC à CH; & par consé-

quent CB est égale à CH.

38. Faisons (fig. 14.), comme dans la figure It (planche II.) le triangle JLE égal au triangle ABC de la figure 13. Pour décrire le cadran horizontal qui convient à cette figure, il faut faire l'angle LE K égal à la hauteur du pole, tirer de L fur EK la perpendiculaire LK; prendre sur EL prolongée la LM égale à la LK; du centre M & de l'intervalle ML décrire un cercle, dont on divise la circonférence de 15d en 15d pour les heures, &c. ensuite l'on doit tirer par L une tangente à ce cercle, fur laquelle on détermine, par les divifions de la circonférence, les parties LN, LO, LP, &c. qui sont les tangentes des arcs respectifs. Les droites EN, EO, EP, font les lignes horaires. Voyez article CADRAN SOLAIRE.

39. Cela posé, la droite E J est donc

égale à la droite LK, par la démonstration précédente, & par conséquent à la LM, & à la LO, que je prends égale à la LM, parce que je suppose que la EO est la ligne de trois heures, d'où il suit que la OL est la tangente de 45° . Je dis que la EO coupe la LJ également en O; & que si la ligne de trois heures EO coupe également en O la droite LJ, la EJ est égale à la LK.

Car par les triangles équiangles OLQ, EJQ, comme $OL \stackrel{.}{a} LQ$, ainfi EJ $\stackrel{.}{a} JQ$; fi donc OL est égale $\stackrel{.}{a} EJ$, aussi LQ est égale $\stackrel{.}{a} QJ$; & si LQ est égale $\stackrel{.}{a} QJ$ aussi OL est égale $\stackrel{.}{a} EJ$. Mais OL est égale $\stackrel{.}{a} LK$, donc, &c.

L'angle OML restant de 45°. faisons les angles NMO, OMP, LMT égaux. Les droites LT, LN, LO, LP, sont les tangentes des angles LMT, LMN, LMO, LMP, pour le rayon LM. La droite OE étant déja tirée, tirons les NE, PE, qui rencontrent la LJ en R & en S, & cherchons comment les QL, QJ sont coupées en R & en S.

Par les triangles équiangles NLR. EJR, comme EJ à LN, ainsi JR à RL: donc, componendo, la somme de EJ & de LN, est à LN, comme (la somme de JR & de RL, c'est-à-dire,) JL à RL. Prenant la moitié des antécédents, la moitié de la somme de EJ & de LN, est à LN comme (la moitié de JL, c'est - à - dire,) QL est à LR; & par conversion des raisons, la moitié de la somme de EJ & de LN est la moitié de l'excès de EJ sur LN, comme QL (à l'excès de QL sur LR, c'est-à-dire,) à QR, comme la somme entière de EJ & de LN à tout l'excès de EJ sur LN.

Mais puisque E J est égale à O L ou LM, la somme de E J & de LN est la somme du rayon & de la tangente de l'angle LMN; & l'excès de E J sur LN est l'excès du rayon sur la tangente du même angle, & puisque ces deux quantités sont, par la trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'excès de l'angle O M L de 45°, sur l'angle N M L, c'est-à-dire, à la tangente de l'angle O MN,

ou de fon égal TML. Donc fi l'on prend LQ pour rayon, QR est la tangente d'un angle égal à l'angle TML.

Par le même raisonnement, mais en prenant QJ pour la moitié de JL & l'excès de P L sur E J ou LM, on trouvera que JQ est à QS comme la somme (de P L & de LM, c'est-à-dire,.) du rayon & de la tangente de la somme de l'angle OML (de 45°.) & de l'angle OMP, est à l'excès de la même tangente sur le rayon; mais ces deux quantités sont, par la trigonométrie, comme le rayon à la tangente de l'angle OMP. ou de son égal TML: si donc on prend JQ ou QL pour rayon, la QS doit être la tangente d'un angle égal à l'angle TML, aussi-bien que la QR. D'où l'on tire la construction de l'échelle des heures, telle que nous l'avons donnée.

4c. J'ajouterai qu'ayant trouvé la conftruction de l'échelle des heures, & son emplacement tel que la ligne EO de trois heures, coupe cette échelle également en Q, & ayant démontré que dans ces cas la droite EJ est égale à la LO ou LK, il est très-facile de trouver la construction de la ligne des latitudes.

Car élevez fur LJ, au point Q, une perpendiculaire qui rencontre en U la droite EL; & fur QL faites un triangle rectangle QLX, qui ait l'angle QLX égal à l'angle LEK. La droite QX est le sinus de cet angle pour le rayon Q L. Mais par les triangles équiangles JEL UQL, comme LE à JE, ainsi LQ à QU: & par les triangles équiangles LEK, QLX, comme EL à LK, ainsi LQ à QX. La raison de LE à E, est la même que celle de EL à LK, parce que E J & LK sont égales; donc LQ à Q U comme LQ à QX; les QU, QX sont égales: QX est le finus de l'élévation du pole pour le rayon QL, ou pour la moitié de l'échelle des heures; & toujours LU, côté opposé à l'angle droit, est au sinus de l'élévation du pole, comme toute l'échelle des heures est à la partie de l'échelle des latitudes qui convient à cette élévation du pole.

Voici comment je pense que l'inven-

teur est parvenu à la découverte de ces deux échelles.

Il a remarqué que la position des lignes horaires EN, EO, EP, dépend des points N, O, P, qui à leur tour dépendent de la grandeur de la droite IM ou LK. Il s'est avisé de mettre cette droite LM en EJ, est de joindre JL, qui est coupée par les lignes horaires.

Si E O est la ligne de trois heures, & par conséquent OL égale à LM, ou à LK, ou a EJ, les triangles OQL, EQJ sont manisestement égaux, & la LQ est égale à la QJ; mais à cause des angles JEZ, ELO le cercle décrit du centre Q & du rayon QJ, passe par E& par L: donc les droites JQ, QE, & par conséquent aussi QL & Q O sont égales.

Cela posé, on voit d'abord que si l'on prolonge en Y jusqu'à la circonférence du cercle, la droite Q U déja tirée pour trouver la raison des droites LJ, JE, elle est un rayon par rapport auquel les QR, QS, QL, QJ, sont les tangentes des angles QYR, QYS, QYL, QYJ. Mais QYL demi-droit est égal à l'angle LMJ, donc prenant Mq égale à QY, & tirant ql perpendiculaire à la q M, elle est égale à la LQ. On aura vu par expérience que la q r est égale à la QR, & ainsi des autres, & on en aura trouvé la démonstration précédente ou quelque autre. On trouve presque toujours la démonstration d'un théorème dont on connoît la vérité.

41. Mais, comme l'a fort bien remarqué M. Lambert, la propriété de la droite L J relativement à la droite LP, est gé-

nérale. Je m'explique.

Soit (fig. 15.) AB une droite donnée de position, qu'on doit diviser par la rencontre des droites qui suivant une loi donnée, font au point C donner des angles avec la droite CD donnée de pofition, & par conséquent de grandeur. Supposons qu'il soit plus commode de diviser la droite AB, par le moyen du point E, & la droite FG, aussi donnée de position qui rencontre en Hla droite AB.

Par la condition du problême, il faut qu'ayant fait un angle quelconque DCJ, la droite FG soit divisée en L, en sorte CAD

que la droite tirée par les points E & L. aboutisse au point J. Car il est maniseste que de cette maniere les droites tirées par E & par les points de division de la droite FG, donneront les divisions cherchées de la droite A B.

Tirez de la droite ED qui rencontre en K la droite FG. Il est clair que le point K est un de ceux qu'on cherche, & répond au point D, puisque si le point K est donné, la droite tirée par E & par K donneroit le point D, comme le problême l'exige; donc à rebours les points E & D donnent le point K.

Maintenant si l'on pouvoit trouver un point M, tel qu'ayant joint la MI. & la KM, tous les angles KML fussent respectivement égaux aux angles DCJ, tout seroit fait; car la droite E L, prolongée s'il le faut, donneroit le point J.

Supposons la chose faite, & le point M foit celui que l'on cherche. Lorsque la CJ tombe fur la CN, & devient parallele à la AB, ces deux droites ne se rencontrent point; & celle qu'on doit tirer du point E au point de rencontre, est aussi parallele à la AB, & ne rencontre point la FG du côté O. L'angle qu'on fait sur KM, au point M, doit être du côté P, égal à l'angle DCN; donc le point M est à la circonférence d'un segment de cercle qui passe par K , & qui est capable de l'angle donné DCN.

Lorsque la droite CJ tombe sur la CT, de nouveau la droite tirée par le point E est parallele à la AB, & rencontre la FG quelque part en Q. Alors l'angle KMQ doit être égal à l'angle DCT ou CDB, qui avec l'angle DCNfait deux droits; & le segment capable de l'angle CDB, du côté de la droite EQ, & de l'angle DCN du côté de la droite AB, doit aussi passer par le point Q. La droite K Q est donnée de position & de grandeur : on peut donc décrire sur cette droite le segment demandé : que ce foit KMRQ.

Pour trouver le point M que l'on cherche, faites au point C fur la droite DC un angle donné DCJ; & au point Q fur la droite KQ l'angle KQR égal à l'angle DCJ. Tirez la EJ qui rencontre en L la FG; joignez la RL qui rencontre en M la circonférence KQRM; je dis

que M est le point cherché.

D'abord l'angle KMR fait deux droits tant avec l'angle de fuite KML, qu'avec l'angle KQR opposé dans le quadrilatere KMRQ inscrit dans le cercle; donc l'angle KQR est égal à l'angle KML; mais l'angle KQR a été fait égal à l'angle

DCJ: donc, &c.

42. Il seroit difficile de montrer par la comparaison des droites & des angles, qu'un autre angle quelconque, DCS est égal à l'angle correspondant KMV. Mais on peut le prouver par une propofition qui regarde les quantités en général. Si deux quantités x & y sont égales, croilfent ou décroissent uniformément, & parviennent dans le même temps à la grandeur A ou à zero, je dis que ces quantités sont égales dans tous les états correspondants. La chose est manifeste & l'application facile. On peut supposer que la droite JC tourne uniformément autour du point C, & traîne avec soi la droite ILE, & avec elle la droite LM qui tourne autour du point M. Les angles ICD, LKM font égaux; quand la droite IC tombe en CN, la droite LM tombe en MP, & les angles DCN, KMPfont égaux; quand la droite IC tombe en DC, la LM tombe en MK, & les angles font nuls de côté & d'autre, &c.

Au reste ceux qui voudront voir ce problème réfolu par une favante analyfe algébrique, le trouveront dans le traité de M. Lambert, cité au commencement

de cet article.

Le même auteur propose une sorte d'échelle qui fert pour toutes les hauteurs du pole, aussi bien que celle que nous

venons de décrire. La voici:

43. Sur deux droites AB, DE (pl. III, fig. 16.) qui se coupent à angles droits au point C, décrivez la projection stéréographique fur le plan d'un méridien. (Voy. la méthode, art. CARTES GÉOGRAPHI-QUES, &c. du Suppl.) Il est superflu de dire que les méridiens doivent être décrits de 15° en 15° pour les heures, de 7° 30' en 7° 30' pour les demi-heures, &c. & votre échelle sera faite.

CAD Pour construire un cadran horizontal. prenez l'arc AF égal à la hauteur du pole; par le point F tirez la droite FG. parallele à la droite AB, & qui rencontre en G le cercle ADBE, & en H la droite DE. Du centre H & de l'intervalle HF, décrivez un demi-cercle qui rencontre les projections des méridiens aux points 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5; tirez par H & par chacun de ces points de division des droites qui seront celles des heures, la droite DE sera la méri-

Si vous voulez un cadran vertical. austral, prenez l'arc AF égal à la hauteur de l'équateur. Le reste de la construction

dienne, & le point & le centre du cadran.

est le même.

44. Cette figure est une projection qui suppose l'œil au zénith Z (pl. II. fig. 7.) dans notre cas; mais FG est le diametre du méridien du lieu; F & G font les poles projetés en A & en B , & par conféquenc BD la tangente, & DA la cotangente de la moitié de la hauteur de l'équateur. (V. CARTES GÉOGRAPHIQUES, Suppl. des plan.) Mais puisque l'angle ZCD est à l'angle PDH, qui dans notre cas repréfente la hauteur de l'équateur, il est manifeste que tirant par C la droite C I perpendiculaire fur la AH, l'angle ZCI est le complément de l'angle PDH; donc ici l'angle ZCI est la hauteur du pole; & l'arc de cercle décrit du centre C & du rayon CZ, & compris les droites CZ & CI, a autant de degrés qu'en a la hauteur du pole.

45. A présent comparant la figure 7. (pl. II) avec la fig. 16, (planche III) lo demi-cercle F 125 est celui dont OD est la projection (fig. 7. Le cercle AEBD, (fig. 16.) est celui dont BA, (fig. 7) est la projection, & dont C est le centre dans les deux figures; l'angle FCA (fig. 16.) répond à l'angle ZCI, (fig. 7); c'est pourquoi l'arc AF, (fig. 16) doit avoir autant de degrés qu'en a la hauteur du pole. Au surplus, il est évident que les points F, 7, P, &c. représentent ceux où chaque méridien rencontre l'horizon; par conséquent les droites HF, H7, HP, &c. font les lignes des heures.

Afin que cette figure serve d'échelle.

on trace la projection AEBGDF en forte que les traits soient inessaçables; par exemple on l'a fait graver sur une plaque de cuivre; ensuite on y décrit pour une hauteur du pole donnée le demicercle F12G, en sorte qu'on puisse l'esfacer quand on veut; on décrit sur la surface où doit être le cadran un demicercle égal à celui de l'échelle, on transporte sur le premier les arcs II 12, 12 10, & on tire les lignes horaires seulement sur le cadran.

46. On peut faire aussi des instruments qui montrent les heures par les hauteurs

du foleil.

Sur un diametre AB (fig. 17. pl. III.) pris à volonté, décrivez un demi-cercle ACB, dont le centre est D; faites l'angle BAC égal à la hauteur du pole, & les angles CAE, CAF, chacun égal à l'obliquité de l'écliptique: sur les arcs EE, CF marquez les points où ces arcs sont coupés par les angles de déclinaison des signes & degrés du zodiaque, la jambe commune de tous ces angles étant la droite CA. Pour éviter la consusion, nous n'avons marqué que les signes.

47. A présent par le centre D tirez la droite DG parallele à la AC, & du point \mathcal{A} fur DG menez la perpendiculaire $\mathcal{A}G$. Du centre G & de l'intervalle DG décrivez un cercle DHI, que vous diviserez en vingt-quatre parties égales pour les heures, en quarante-huit pour les demi-heures, &c. De chaque division de la circonférence tirez des perpendiculaires sur la droite DG; chaque point de rencontre est un centre duquel, par le point A, vous décrivez les arcs compris entre les droites EA, AF: par exemple, du centre K & de l'intervalle KA décrivez l'arc du cercle qui aboutit au point marqué 8, 4; & du centre L & de l'intervalle LA, l'arc qui aboutit aux points 7, 5, & ainsi des autres. Par A suspendez un fil qui porte un petit grain mobile & un poids N sur le côté OP: mettez deux pinules perpendiculaires au plan OP, & l'instrument est construit.

48. Pour en faire usage, dirigez les pinules vers le soleil; le demi-cercle restant dans cette situation, descendez le

grain mobile jusqu'au cercle AECFB; qui est celui de 12 heures; ensuite portez le fil tendu sur le lieu du soleil pour le jour de l'observation, par exemple, en AQ, le grain mobile vous indiquera l'heure: dans la figure il est en q, & indique cinq heures après midi ou sept heures du matin, & environ trois quarts.

On voit bien que pour se servir exactement de ce cadran, il faut qu'il soit monté sur un pied, à-peu-près comme les quarts de cercle astronomiques. Pour ce qui regarde les pinules, voici la construction de celles que j'ai fait saire pour un instrument à prendre les hauteurs égales: j'ai trouvé ces pinules sort commodes.

49. ABCD, EFGH (pl. IV. fig. 10.) font deux plaques de cuivre parfaitement égales. La premiere est percée de quatre fentes: une verticale, HI; une horizontale, KL, & deux MN, OP qui coupent également les angles droits. A ces quatre fentes répondent dans l'autre plaque quatre lignes droites QR, ST, VX, YZ: la premiere plaque regarde le soleil; les rayons qui passent par les fentes dont elle est percée, doivent tomber exactement sur les lignes tracées sur la seconde plaque.

Le demi-cercle de la fig. 17 forme un instrument facile à décrire, puisqu'il ne faut que des lignes droites & des arcs de cercle. Voici un secteur qui sert au même

ulage.

Sur un rayon AB (pl. IV. fig. 19.) décrivez un arc du cercle; prenez les arcs BC, CD, chacun égal à la hauteur de l'équateur; tirez la corde BD, que la droite AC coupe également en E; portez de B & de D vers E les finus verses des heures ou d'E vers B & vers D, les cosinus des heures pour le rayon EB ou ED: fur l'arc BCD, portez de C vers B & vers D l'obliquité des degrés de l'écliptique, pour y dessiner les fignes du zodiaque. Nous n'avons tracé dans la figure que les heures & l'obliquité des signes. Au centre A ajustez une regle mobile AF, qui porte au sommet une autre regle perpendiculaire GH; sur cette regle sont les pinules, fixées avec les précautions ordinaires. Prenez fur la

regle

regle AF la partie AI égale au rayon du secteur, & au point S suspendez un fil

avec un poids K au bout.

Pour trouver l'heure par cet instrument, placez la regle AF sur le signe & sur le degré de l'écliptique où est le soleil le jour de l'observation; tournez le secteur en sorte que la regle qui reste toujours sur le degré de l'écliptique où on l'a mise, soit perpendiculaire à l'horizon & dans la fituation AON, ou que le fil IK passe par le centre A; alors, fans déplacer le secteur, tournez la regle jusqu'à ce que les pinules soient dirigées au centre du soleil; le fil IK indiquera l'heure qu'il est.

51. Cet instrument est la projection d'un triangle sphérique. Pour la développer, foit (pl. IV, fig. 20.) ABCD un méridien dont le centre est E; soient B & D les poles, BFD un cercle horaire, GHI l'équateur, KFL un parallele, AHC l'horizon, F le lieu du soleil,

MFN un vertical.

Du pole F décrivez un grand cercle OPQ qui rencontre en O l'horizon AOHC, & en P l'équateur GHPI; le triangle OPH est le triangle polaire du triangle MFB, puisque les poles des côtés OH, HP, PO du premier, sont les fommets M, B, F des angles du fecond : par conséquent chaque côté de l'un est le supplément de l'angle correspondant de l'autre.

C'est pourquoi l'angle HOP est le supplément de l'arc MF qui est le complément de la hauteur du soleil; donc l'angle HOP est de 90^{d} , plus la hauteur du soleil; mais les sinus, tangentes, &c. de cet angle obtus font les mêmes que pour son supplément aigu, qui est égal au complément de la hauteur du foleil : donc on peut prendre l'angle HOP pour le complément de la hauteur du foleil.

52. L'angle HPO est le supplément de l'arc FB qui est égal à l'arc BMK complément de GK, déclinaison du soleil: c'est pourquoi l'angle HPO est de 90d. plus la déclinaison du soleil, pour lequel on peut prendre la déclinaison même, puisque les lignes appartenantes à l'un appartiennent à l'autre. Donc l'angle

Tome V.

CAD HPO est le complément de la déclinaifon du foleil.

53. L'arc OH est le supplément de l'angle FMB, qui est l'arc azimutal: donc l'arc OH est de 180d, moins l'azimut.

54. L'arc HP est le supplément de l'angle MBF, qui est l'angle horaire : donc l'arc HQ est de 180d. moins l'angle horaire, dont les lignes sont les mêmes que celles de l'angle horaire; & l'on peut prendre l'arc HP pour l'arc des heures.

Enfin l'angle OHP est la hauteur de

l'équateur.

Projettons le triangle OPH, en forte que le point P soit au zénith & l'œil au nadir: les projections des arcs PH, PO seront des droites, & la projection de l'arc PH sera la tangente de sa moitié: celle de l'arc OH sera un arc de cercle, & l'angle OPH sera dans la projection le même que dans la sphere (Voy. CARTES GÉOGRAPHIQUES). Avant d'aller plus loin, j'avertis que, pour éviter la fréquente répétition de l'indication des fig. 20 & 21, je renfermerai entre deux parentheses les lettres qui appartiennent à

la fig. 20.

Soit done (pl. IV, fig. 21.) RS la projection de l'arc (PH), & que le point (P) tombe en R, & le point (H) en S; fur la droite SR prolongée, & de l'autre côté du point R, prenez RT égale à la cotangente de l'arc (PH). Au point T tirez la droite TV perpendiculaire sur la TS. Au point S fur la TS, faites l'angle TSV égal au complément de la hauteur de l'équateur, & que la droite SV rencontre en V la perpendiculaire TV. Du point V comme centre, & de l'intervalle VS décrivez l'arc du cercle S X a fur la droite SR. Au point R faires l'angle SRY égal à l'angle (HPQ) ou au complément de la déclinaison du soleil; & que la droite YR rencontre en X l'arc SXa, & en Y la perpendiculaire VY: joignez la XV, & par V tirez la VZ perpendiculaire à la TV.

Puisqu'on a fait l'angle TSV égal au complément de la hauteur de l'équateur, l'angle TVS ou son égal TSX est égal à la hauteur de l'équateur ou à l'angle (OHP.) L'arc SXa répond à l'arc DC de la fig. 19.

Aaaaa

Puisque la droite SR est la projection de l'arc (PH), & que l'angle SRX est égal à 90d. plus la déclinaison du soleil ou à l'angle (HPO); la projection de l'arc (PO) est la droite RX, & l'angle RXS est égal à l'angle (HOP), où est le complément de la hauteur du foleil. Mais Tangle SXV est droit; donc l'angle RXV est celui de la hauteur du soleil; & XVY est son complément, c'est-àdire, l'angle duquel le soleil est éloigné du zénith. Si donc la VY est vérticale, la VX est dirigée vers le foleil; & au contraire.

L'angle ZVY est l'excès de l'angle droit ZVT fur l'angle TYV. Mais dans le quadrilatere TRYV, les angles T & Yfont droits: donc les angles YRT, TVYvalent deux droits, autant que les angles YRT, YRS: donc l'angle TVY est égal à l'angle YRS, ou au complé-ment de la déclinaison du soleil (par la construction); donc l'angle ZVY est celui de la déclinaison du soleil.

Enfin la droite ST est la somme de la tangente de la moitié de l'arc horaire & de la cotangente du même arc entier: donc elle est égale à la cosécante de l'arc horaire; & RT est à TS comme la cotangente à la cofécante de l'arc horaire, comme le cosinus du même arc au rayon. Si donc on prend ST pour le rayon, TRest le cosinus, & SR le sinus versé de l'arc horaire.

Nous venons de voir que le secteur CAD, & par conséquent tout le secteur BAD de la fig. 19 nait du secteur aUS de la fig. 21. Pour en voir naître l'usage de l'instrument BAD, il suffit de confidérer que l'angle (HOP) est déterminé par l'arc (MF), & l'arc (HP) par l'angle (MBF), & l'arc (OH) par l'angle FMB: donc le point (F) détermine le point (P), & le point (P) à fon tour détermine le point (F).

Dans la fig. 21 le point R répond au point (P): donc le point R est déterminé par le lieu du foleil; & si le lieu du folcil est marqué dans l'arc aXS en r, le point R est déterminé par la droite rV, qui répond à la droite AJ de la fig. 19, comme le point r répond au point J_r

Si la droite bc (fig. 21.) qui touche l'arc aXS en r est dirigée vers le soleil, & si la droite rd est verticale, l'angle Vrd est celui de la hauteur du soleil & par conséquent égal à l'angle VXY: donc l'angle dre est égal à l'angle XVY, & la droite dr représentant la droite YV, la droite cb représente la droite VX: mais on a vu que quand la YV est verticale, la VX est dirigée vers le soleil : donc aussi quand la dr est verticale, la cb est dirigée vers le soleil; on a aussi vu que dans ce cas la TR est le cosinus de l'angle horaire qui appartient au soleil dans le lieu & à la hauteur que représente le point r; donc l'usage de l'inf-

trument a été bien indiqué.

Ce secteur a non-seulement l'avantage de n'exiger qu'une échelle simple, dont les divisions se trouvent par des droites & des arcs de cercle; mais encore il a celui de pouvoir être facilement rendu universel & bon pour toutes les hauteurs du pole. Car la division de l'échelle BD (fig. 19.) est toujours la même : il ne faut changer que l'angle BAE, qui doit toujours être égal à la hauteur de l'équateur. Lorsque D E est constante, la droite CA croit ou décroît comme les tangentes de la hauteur du pole, & la droite DA, ou AJ croit ou décroit comme les sécantes de la même hauteur du pole. On n'a donc qu'à mettre encore en A E une regle sur laquelle on portera d'A vers E les tangentes de toutes les hauteurs du pole, on rendra mobile l'échelle BD, & on la fixera au point qui répond à la hauteur du pole de l'endroit où l'on opere : on portera pareillement sur la regle AF les sécantes des hauteurs du pole.

La tangente & la sécante de 90 d. étant infinies, il faut fixer une hauteur du pole qui fera la plus grande de celles pour lesquelles est fait l'instrument. Nous nous fommes, dans la fig. 24, bornés à 70 & quelques degrés. Il sera bon de donner à l'instrument la figure d'un rectangle, dont la largeur est BD, telle qu'on la voit dans la fig. 24 que nous venons de citer, dans laquelle bLMdC est un chassis solide; BED est l'échelle

mobile à coulisse dans les deux côtés paralleles bL, dM. Dans ces côtés sont marquées les tangentes des hauteurs du pole. On place l'échelle en sorte que son bord supérieur BD coincide avec la division qui convient à la hauteur du pole de l'endroit. Ici nous la faisons répondre à 52 d.--30'. D'un centre & d'un rayon convenables est décrit l'arc du cercle bCd, fur lequel on a porté les degrés de déclinaison du soleil. La regle à équerre tourne autour du point A, & porte les lécantes des hauteurs du pole. Le fil à plomb est attaché à une virole qui glisse le long de la regle AF, & qu'on arrête au point de division qui convient. Les tangentes & les sécantes doivent se rapporter au même rayon, qui peut être plus grand ou plus petit que BE, ou bien égal à BE.

Les deux instruments représentés par les fig. 19 & 24 ont des propriétés qu'il

est bon de remarquer.

L'angle OAJ ou son égal AJK est la hauteur du soleil: on l'a déja remar-

qué dans la fig. 21.

Le point O indique l'heure du lever & du coucher du foleil pour le jour de l'observation; car l'angle OAJ ou son égal AJK est la hauteur du soleil; quand le sil JK tombe sur NA, cet angle, & par conséquent la hauteur du soleil est =0; donc cet astre est alors à l'horizon, c'est-à-dire, il se leve ou se couche; la même chose se déduit de ce que dans ce cas la regle DH, qui est toujours dirigée vers le soleil, est parallele à l'horizon.

La droite OE est le sinus de la dissérence de l'ascension droite; car le lieu du soleil est N, le premier point du bélier est C; donc le passage d'un de ces points par le méridien du lieu, differe du passage de l'autre point, d'autant d'heures qu'il y en a de marquées entre les points

O & E.

La droite EP est le sinus de l'arc des heures comptées depuis 6, par la construction.

L'angle AOE est le complément de la déclinaison; car le lieu du soleil étant N, l'angle de la déclinaison est NAC,

dont l'angle AOE est le complément, parce que l'angle OEA est droit.

Ensin AJ est à OP comme le sinus de l'angle AOE est au sinus de l'angle OAJ: que la droite AJ rencontre en S la droite BD: par les triangles équiangles AOS, JPS, comme AS à SO, ainsi JS à SP, ainsi AJà OP, ajoutant antécédent à antécédent & conséquent à conséquent. Puisque donc AJà OP, comme JS à SP; & puisque JS à SP comme le sinus de l'angle JPS, ou de son alterne SOA, au sinus de l'angle SJP, ou de son alterne OAS, la proposition est démontrée.

Le simple bon sens montre que, l'erreur dans la hauteur du soleil étant toujours la même, l'erreur dans le temps dépend, 1°. de la longueur totale de l'échelle; 2°. de la longueur des parties de l'échelle sur lesquelles tombe le fil à plomb; 3°. de l'obliquité de l'angle sous lequel le fil coupe l'échelle; en sorte que l'on se trompera dans le temps d'au-

tant plus que:

1°. L'échelle totale fera courte, le fil tombant sur la même heure & sous le même angle; parce qu'il est clair que l'espace qui est entre deux divisions est dans une échelle simple la moitié plus court que dans une échelle double. Si donc on se trompe d'une minute dans la seconde, ou se trompera de deux dans la premiere.

2°. Que les parties de l'échelle seront plus petites, ou qu'on s'approchera de 12 heures, la longueur de l'échelle totale, & l'obliquité du sil étant la même, s'il se peut, la raison est la même que

celle du numéro précédent.

3°. Que l'obliquité du fil sera plus grande, parce qu'il est plus difficile de distinguer sur quelle division le HL tombe.

Ajoutez que près de midi le soleil change de hauteur lentement, & vous verrez qu'il faut se servir de ces instruments quelque temps avent midi.

De plus ces instruments, & tous ceux qui dépendent du lieu du soleil, exigent que l'on connoisse ce lieu avec toute

Aaaaa 2

la précision possible, non seulement pour l'heure de midi, mais encore pour celle de l'observation : on peut prendre d'abord le lieu du foleil tel que les tables astronomiques l'indiquent pour midi, & chercher par l'instrument, l'heure qu'il donne dans cette supposition : ensuite l'on trouve le lieu du foleil pour l'heure indiquée, & l'on répete l'opération pour corriger l'heure trouvée par la premiere observation. Cette remarque suppose que l'instrument soit assez grand pour rendre fensibles les petits changements qui résultent de la différence des lieux du foleil: dans ce cas il faut faire attention aux réfractions, & rapprocher après l'opération & avant de chercher l'heure dans l'échelle, l'équerre GH de la fituation horizontale, ou diminuer l'angle JAN d'autant de minutes & secondes que la réfraction l'exige.

Voici un autre cadran du même auteur: cet instrument n'a pas encore été publié: j'en tiens de l'amitié de l'inventeur une description abrégée, que j'ai tàché d'étendre autant que je l'ai cru nécessaire pour mettre la construction de ce cadran à la portée de tout le monde.

Prenez (pl. V, fig. 29.) à volonté une droite AB, pour servir de rayon au point A, tirez sur AB la perpendiculaire AC égale à la sécante de l'élévation du pole; prolongez la BA en D, en sorte que la partie AD soit quatrieme proportionnelle après le rayon BA, la tangente de la hauteur du pole, & la tangente de la plus grande déclinaison du soleil: pour le rayon pour lequel AD est la tangente de la plus grande déclinaison de chaque degré de l'écliptique, & portez-les de côté & d'autre du point A en E, E, &c. d, f, e, &c.

Par les points EF, &c. tirez des paralleles à la droite AC, & par C tirez la parallele à la droite BD qui rencontre les premieres en GHJ, &c. prolongez la GD en L, en forte que la GL foit quatrieme proportionnelle après le rayon DA, la AC lécante de la hauteur du pole, & la lécante de la plus grande déclination: pour le rayon pour lequel

GL est la sécante de la plus grande déclinaison; prenez les sécantes des déclinaisons, de tous les degrés de l'écliptique, & portez-les en HM, JN, &c. saites passer une courbe par les points L, M, N, A: n, m, l, & marquez-y les signes du zodiaque chacun à sa place.

Du centre L & de l'intervalle LG décrivez un arc de cercle qui rencontre en O la droite BK; pour le rayon CK ou AB, prenez les sinus de 15° en 15°, pour les heures, &c. portez-les de C vers K & vers G; par les points de division tirez des paralleles à la droite AC, qui rencontrent l'arc de cercle GO, mettez le numéro 12 aux points K & O, à l'arc de cercle les numéros 1, 2, 3, &c. du point O vers G, & à la droite K G, les numéros 11, 10, 9, 8, &c. de K vers G sur la droite PQ, patallele à la BD, mettez des pinules, & l'instrument sera construit.

Pour en faire usage, placez-le en sorte que la droite AC soit verticale: ayez un fil avec un poids R, & un grain mobile: attachez le fil au lieu du soleil, pour le jour de l'observation; par exemple, en T; portez le grain mobile sur la droite KG en U; ensuite tournez l'instrument en sorte que les pinules soient dirigées vers le soleil, & laissez pendre librement le fil, le grain indiquera l'heure. Dans notre exemple le grain sera en S & indiquera ou trois heures & quelques minutes du soir, ou neuf heures du matin moins quelques minutes.

L'angle STU est la hauteur soleil.

Nouvelle méthode pour construire des cadrans solaires pour une latitude donnée sans le secours des échelles ni des logarithmes.

Tirez la ligne horizontale BAD fig. 7, planche VI de Gnomonique, Suppl. des planches,) & élevez sur son extrêmité D la perpendiculaire DE.

Diviscz la ligne BAD en deux parties (gales au point A, & tirez la droite ACE qui sasse l'angle EAD égal à la latitude du lieu pour lequel on dessine le cadran; par exemple de 51 d & demi

pour la latitude de Londres; tirez aussi la droite ECD, qui fasse au poids D un angle égal au complément de la latitude du lieu, ou à la hauteur de l'équinoxial, FCD sera perpendiculaire à ACE, BAD fera un plan horizontal vu de profil, DE un plan vertical, FCD le plan de l'équinoxial, & ACE l'axe ou le style du cadran; le triangle ADE représentera la largeur totale du

la verticale DE.

Prolongez E D jusqu'en d (fig. 8.), & tirez la parallele b d égale à B D; tirez aussi la droite Aeca de la figure 7 à la figure 8, elle sera perpendiculaire sur b d, (fig. 8.) & la coupera en deux

également au point o.

Prenez dans la septieme figure CE ou CD avec un compas, & portez cette distance dans la huitieme figure de c en e & de c en a sur la droite Aeca; e a c (fig. 8.) sera égale à ECD de la figure 7, & b c d (fig. 8.) égale à BAD de la

figure 7.

Décrivez sur ces deux lignes bcd & eca l'ellipse bopqr, &c. au moyen des diametres conjuguez b c d & e c a, ensuite des points où les lignes 111, 2 10, 39, &c. rencontrent la ligne horizontale AB, favoir d, e, f, g, h, A, i, k, l, m, n, tirez les droites do, ep, fq, gi, &c. à travers l'elliple, parallélement à la droite Aeca; tirez ensuite du centre c de l'ellipse des lignes aux points de sa circonférence où ces paralleles la coupent; elles donneront les lignes horaires d'un cadran horizontal que vous marquerez comme on le voit fig. 8. Tirez enfin dans cette derniere tigure la parallele cy à ACE de la septieme figure, elle sera l'axe ou le bord du style c d y qui marquera les heures du jour.

Les espaces horaires ou les distances angulaires des heures étant ainsi trouvées sur le cadran, on peut les prolonger autant qu'on voudra, & les placer sur un cercle comme dans la fig. 10 de

la même planche.

Prolongez la ligne horizontale BAD, de la septieme jusqu'au point XII, sigure 9, ensuite de points * * * pris dans la perpendiculaire DE figure 7 où les lignes paralleles 57, 48, 39, 2 10 & 1 11 se coupent, tirez les paralleles H, I, K, L, M, à l'horizontale BADPXII, les prolongeant à volonté, & sig. 9. tirez GXII parallélement à DE de la sigure 7. Cela fait, prenez dans la sigure 7, avec un compas, CE ou CD, & portez-la de G sig. 9.) sur VI, & VI sur la droite EHVI, GVI, par ce moyen VIGVI, de la sigure 9, sera égale à ECD de la septieme sigure & XIIG à DE.

Décrivez sur VIGVI & sur GXII la demi - ellipse VI, VII, VIII, XI, &c. & au point où les paralleles H, I, K, L, M & N la coupent, tirez les droites GVI, GVII, GVIII, GIX, &c. comme on le voit dans la figure: elles seront les vraies heures horaires pour un cadran méridional direct. On peut les prolonger hors de l'ellipse & les limiter par un cercle ou un quarré sur lequel on marquera les heures.

Enfin tirez PG(fig. 9.) parallélement à ACE de la septieme figure, & PG sera l'axe ou le bord du style PXIIG

qui marquera les heures du jour.

Voilà comment, par le moyen de la figure 7, construite pour une latitude donnée, on peut construire un cadran horizontal ou vertical pour la même latitude.

Si vous voulez un cadran méridional qui incline du 16 d, tirez la ligne DZ qui fasse un angle de 6 d avec la perpendiculaire DE, figure 7, DZ sera le demi-axe transverse de l'ellipse, & cb le demi-conjugué; & les lignes tirées parallelement à DPXII à travers la demi-ellipse, par les points *** pris sur

DE, dans les points où elle est coupée par les paralleles 5 4, 48, 39, &c. couperont la demi-ellipse dans les points par lesquels les lignes horaires doivent passer, par exemple, par G dans le ca-

dran méridional direct, figure 9.

Si l'on veut un cadran méridional réclinant, tirez (fig. 7.) la ligne DH qui fatle, avec la perpendiculaire DE, un angle égal au degré de réclinaison donné, & prolongez les lignes DH & CE jusqu'à ce qu'elles se rencontrent; la distance de D jusqu'à ce point de rencontre, sera la longueur du demi-axe transversal de l'ellipse, & celle de c à b, celle du demi-conjugué: on procédera pour le reste de même que pour le cadran méridional direst.

Pour construire un cadran horizontal pareil à celui de la sig. 10, saites le rayon AK du cercle BKDLégal à AD de la sigure 7; & ayant tiré les deux diametres BAD & KAL de maniere qu'ils se coupent à angles droits, divisez FGHIF sigure 10, en 24 parties égales, commençant au point; I; ensuite par ces points de division qui sont également éloignés de I, tirez les droites 75, 84, 93, 102, &c. jusqu'à ce qu'elles rencontrent les premieres lignes droites ek, di, ch, &c. aux points 75, 84, 93, 102 & 111, de part & d'autre du diametre BAD.

L'ellipse doit passer par tous ces points, & on la tracera comme on le voit dans

la figure.

Les lignes droites tirées du centre A par ces points, seront les vraies heures

horaires du cadran horizontal.

Pour tracer une ellipse pour un cadran méridional vertical, prenez DE de
la figure 7, pour rayon du grand cercle,
& CE pour celui du petit: le diametre
du premier donnera le diametre transversal de l'ellipse, & celui du second le
conjugué: on tracera ensuite l'ellipse de
même que pour le cadran horizontal cidessis; on tirera les heures horaires du
centre du cadran par tous les points de
l'ellipse où les lignes se coupent, de
même que pour l'horizontal, & le cadran
sera achevé. (Cet article est tiré de l'An-

CAD

glois de M. JACQUES FERGUSON, membre de la société royale.

Autre méthode simple & facile pour conftruire toutes sortes de cadrans solaires.

Cette méthode de construire les cadrans est fondée sur la situation & le mouvement de la terre par rapport au

foleil, comme on va le voir.

Soit AZ (pl. VI de Gnomonique, fig. 1, Juppl. des plan.) le profil d'un cercle dont la circonférence est divisée en vingt-quatre parties égales, & dont le demi-cercle ABZ représente la moitié de ce plan. Ce cercle doit être parallele au plan équinoxial, je veu dire former avec le plan horizontal AH, un angle de 38^d, 30['], qui est le complément de 51^d, 30['], qui est la latitude de Londres.

On peut confidérer le plan équinoxial AZ, comme la fection du globe & de l'équateur; & le style D qui lui est perpendiculaire comme l'axe; les lignes horaires sont donc également disfantes. Ce cadran est double & composé de deux cercles, dont celui de dessous est exactement divisé comme celui de dessus. Le soleil éclaire celui de dessus pendant tout l'été, c'est-à-dire, depuis l'équinoxe du printemps jusqu'à celui de l'automne: & celui de dessous pendant tout l'hiver, c'est-à-dire, depuis l'équinoxe d'automne julqu'à celui du printemps, & n'éclaire que les bords dans le temps de chaque équinoxe.

Ce cadran sert de fondement à tous ceux que l'on peut vouloir construire.

Pour cet effet, on divisera le cercle équinoxial en vingt-quatre parties égales, ou, ce qui revient au même, le demicercle en douze; & ayant élevé sur AH la perpendiculaire AS, on tirera par tous les points de divisson, des lignes paralleles à CD, lesquelles coupant AH & AS, détermineront la longueur de ces deux lignes. AH devient le grand diametre de l'ellipse pour le cadran horizontal; & AS le petit diametre pour le cadran méridional; le diametre le plus court de l'un & de l'autre étant

égaux à ZA, ces deux diametres transversaux AH & AS, & les deux conjugués serviront à tracer les deux ellipses.

Pour cet effet, tirez par les points d'intersection de chaque diametre transversal des paralleles à chaque diametre conjugué; & pour déterminer la longueur de ces paralleles, transportez les paralleles du demi-cercle sur chaque ellipse, sur chaque côté de leur diametre transversal respectivement, & saites passer la courbe par toutes les extremités de ces paralleles. Quoique la méthode dont M. Ferguson se sert pour tracer une ellipse soit très-juste, on peut s'en passer dans ce cas-ci.

Enfin, tirez par le centre de chaque ellipse des lignes à toutes ces extrêmités; elles vous donneront les lignes horaires, & trois cadrans parfaits, savoir, l'équinoxial AZ, l'horizontal AH, &

le méridional direct.

Il y a dans ce système une seconde ligne, marquée O, parallele au style ou à l'axe. On doit la regarder comme le prosil d'un autre cadran, dont le plan est parallele à la section du globe, à travers les poles d'orient en occident, & qu'on peut appeller un cadran polaire. L'axe lui sert de style, de même qu'aux trois autres, mais ses lignes horaires sont toutes paralleles à l'axe & entr'elles. Voici la manière de le construire.

Décrivez un demi-cercle dont le rayon soit égal à DO (fig. 2, même planche.); divisez sa circonférence en douze parties égales, & tirez par son centre des rayons par les divisions de la ligne 4, 8, qui coupe l'axe à angles droits. Ces rayons détermineront les distances des lignes horaires qui doivent être perpendiculaires

fur cette ligne.

Ce dernier cadran est construit sur les mêmes principes que les autres, car le demi-cercle est parallele au plan équi-

noxial, &c.

On peut joindre ces quatre cadrans enfemble, comme on le voit fig. 3; CD leur fert de style commun, & le soteil marque la même heure sur chacun.

On peut ajouter aux cadrans susdits, trois autres cadrans, savoir, l'oriental,

CAD

l'occidental & le septentrional, représentés par les sigures 4, 5, 6 de la même

planche.

Dans le cadran oriental, la double ligne est parallele à l'axe du globe, & le gnomon a, b, c, d, doit être perpendiculaire sur la ligne de VI heures a, b; & dans cette position, l'ombre de son sommet cd parcourra les différentes lignes horaires, qu'on trouvera par le moyen du quart de cercle ac VI. Si l'on éleve ce style sur la ligne équinoxiale IV, XI, il représentera le plan équinoxial, & prolongeant les rayons jusqu'à cette ligne, ils marqueront les points par lesquels doivent passer les paralleles qui indiquent les heures horaires. On trouvera ces paralleles en polant une pointe du compas sur VI, & portant l'autre de VII sur V, de VIII sur IV, GC.

Le cadran occidental est un cadran oriental renversé, sur lequel les heures

sont marquées en sens contraire.

Le cadran septentrional est un cadran méridional renversé. (Article traduit de l'Anglois de M. J. H.)

Méthode simple & facile pour construire un cadran horizontal.

Pour tracer ce cadran, tirez premiérement les deux lignes droites AB & CD (fig. 1, planche VII de Gnomonique, Juppl. des planches.) de maniere qu'elles le coupent à angles droits au point E, qui sera le centre du cadran. La ligne AB sera la méridienne ou la ligne de douze heures, & CD celle de fix. Faites l'angle BEF égal à celui de l'élévation du pole, comme à Paris de 49 degrés. On fait que cette ville n'est qu'à 48d, 51', mais nous négligeons 9 minutes, comme étant peu de chose pour les cadrans. La ligne EF repréfente l'axe du monde, dans dequel ayant choisi le point G, comme s'il étoit le centre de la terre, vous tirerez à angles droits GH, qui représente le rayon de l'équateur, rencontrant la méridienne en H. Faites enfuite HB égale à HG, 1 & tirez la droite LHK perpendiculaire

CAD

à la méridienne, & représentant la commune section de l'équateur avec le plan du cadran. Pour y tracer les heures, décrivez du point B, comme centre, le quart de cercle MH; divisez-le en six arcs égaux, qui seront de 15 degrés chacun, & tirez les lignes ponctuées B5, B4, B3, B2, B1, qui diviseront la ligne LK en des points, par lesquels vous serez passer les lignes horaires, qui seront tirées du centre E du cadran, auquel on peut donner telle sigure que l'on veut.

l'on veut.

Au lieu du quart de cercle MH, on peut, pour plus grande facilité, tracer seulement un arc de 60^d, dont la corde est égale au rayon; & l'ayant divisé en quatre arcs égaux de 15 degrés chacun, on en ajoutera un pour la cinquieme

Pour y tracer les demi-heures, divisez en deux également chacun des arcs de la circonférence MH, pour avoir des arcs de 7 degrés 30 minutes, que l'on peut encore subdiviser en deux pour avoir des quarts-d'heure; on les tirera du point B jusqu'à la rencontre de l'équinoxiale KL, par ces points de rencontre; & par le centre E du cadran vous tracerez toutes les lignes horaires.

On transporte les divisions marquées sur la ligne LH avec un compas sur l'autre partie HK, parce que les heures également éloignées de 12 heures, tant avant qu'après midi, sont avec la méridienne des angles égaux. Les lignes de 7 & 8 heures du matin, prolongées audelà du centre du cadran, donnent celles de 7 & 8 heures du soir, & les lignes de 4 & 5 heures après midi, prolongées de même, celles de 4 & 5 heures du matin.

Ce cadran étant affermi sur un plan bien de niveau, c'est-à-dire, parallele à l'horizon, exposé au soleil & bien orienté, en sorte que la ligne A 12 convienne avec la méridienne du monde, & que le style triangulaire EHN, ou EIG, ou EBP, étant élevé à plomb sur la ligne de 12 heures, l'axe EF soit parallele à l'axe du monde, l'ombre de oet axe marquera exactement les heures

1°. Tout plan est parallele à quelque horizon dont on peut déterminer la latitude & la longitude. Tout cadran peut donc être traité comme horizontal. Pour établir les équations des lieux géométriques tracés sur un cadran, je prends toujours pour axe des abscisses la soustylaire, c'est-à-dire, la méridienne du lieu pour lequel le plan est horizontal, & pour origine des coordonnées le centre du cadran, c'est -à - dire l'intersection de la foustylaire avec l'aiguille. J'appelle l'horizon A le plan du cadran, & l'horizon B celui d'un lieu plus oriental, dont on propose de tracer les heures sur le cadran.

2°. Soit donc a la longueur de l'aiguille, r le finus total, s le finus & c le
cofinus de la latitude du lieu, A r le
finus, v le cofinus, & y la tangente de
la latitude du lieu B, n le finus & x le
cofinus de la différence de leurs longitudes, Y la cotangente de l'obliquité de
l'écliptique, b le finus & l le cofinus de
la déclinaison du soleil, h la cotangente
de la distance du soleil au méridien du
cadran, r le finus & e le cofinus de la
fomme de cet angle horaire, & de l'afcension droite d'un point quelconque de
l'équateur, r la tangente de l'azymut

du soleil sur l'horizon B, $\frac{\mu}{\nu}$ la partie de

l'arc semi-diurne qui reste au soleil à parcourir pour atteindre le méridien du lieu B, S le sinus & e le cosinus de l'arc dont l'angle horaire traversé par le soleil depuis son lever ou son coucher sur l'horizon B, surpasse la différence en longitude des lieux A & B.

30. Cela posé, l'équation aux lignes horaires astronomiques est hy = sx, & celle aux lignes horaires babyloniennes ou italiques, est $ssx - sry = c\gamma x - a\gamma r$.

4°. Pour les heures juives, supposons $\chi = \frac{n r y + \lambda s x}{V r^2 y + s x^2} & \zeta = \frac{a r^2 - c r x}{V r^2 y + s x^2}, & \Gamma \text{ equation}$

POIL.

l'équation fera $(\gamma \zeta + V \gamma \zeta' - r') \mu =$

 $r' \mu (\chi + V \chi' - r)^{\nu}$. 5°. Si on demande le lieu géométrique qui désigne le passage d'une étoile par un cercle horaire affigné, l'équation est ø ry $-\pi sx = ar\Psi - c\Psi x.$

6º. L'équation au passage du soleil par les verticaux elt an osx+craux+nao $ry - ar' = v = \lambda r' \gamma - nr' s x; & l'équa$ tion aux paralleles des fignes est b'ry' $+b rx^{1}-c^{1}rx^{1}+2acl^{1}x-a^{1}l^{1}r=0.$

7°. Si le plan du cadran est sans latitude, il n'est plus rencontré par l'aiguille. Elle devient parallele à la foustylaire, & elle doit être soutenue par un style dont le pied devient le centre du cadran. Soit alors \(\tau \) la hauteur du style, l'équation aux lignes horaires astronomiques fera $hy = \tau$ r, & aux lignes horaires babylonniennes ou italiques $t\tau - \delta y = \gamma x$.

8°. Pour les heures juives supposons χ

$$= \frac{ry + \lambda \tau}{Vy + \tau^2} \& \langle = \frac{nx}{Vy + r^2}, \& l'équa-$$

tion fera encore $(\gamma \zeta + \sqrt{\gamma^2 \zeta^2 - r^4}) \mu$

 $= r^{2} \mu \left(\chi + V \chi - r \right)$ Pour le pasfage d'une étoile par un cercle horaire l'équation est $\phi y - \pi \tau = \Psi x$: pour le pallage du soleil par un vertical n = o y -συrx+λσστ=λry-nr τ; & pour les paralleles des signes en nommant \(\) la tangente de la déclinaison du soleil E y2 $-r x + \zeta^{1} \tau^{2} = 0. (G.C.)$

CADRAN DE MER. Voyez Boussole. CADRAN, dans les horloges, est une plaque fur laquelle font peintes ou gravées les heures, les minutes, les secondes, & tout ce que la disposition du mouvement lui permet d'indiquer.

Ce que l'on exige principalement d'un cadran, c'est qu'il soit bien divisé, bien monté, & que toutes les parties s'en dis-

tinguent facilement.

Le cadran des montres est fait d'une plaque de cuivre rouge, recouverte d'une couche d'émail de l'épaisseur d'un liard environ.

Les cadrans tiennent pour l'ordinaire à la platine des piliers, par le moyen de Tome V.

plufieurs pieds foudés vers leur circonférence, au côté qu'on ne voit pas. Ces pieds entrent juste dans des trous percés à la platine; ils la débordent & l'on fiche des goupilles dans de petits trous percés dans leur partie excédente : ainsi le cadran tient à la platine des piliers de la même maniere que cette platine tient à celle du dessus. Voyez CAGE. (T)

CADRAN, se dit, en Architecture, de la décoration extérieure d'une horloge enrichie d'ornements d'architecture & de sculpture : comme le cadran du palais à Paris, où il y a pour attributs la loi & la justice, avec les armes de Henri III. roi de France & de Pologne. Cet ouvrage est

du célebre Germain Pilon.

On ne fait guere usage de ces sortes de décorations dans les bâtiments particuliers, mais elles sont presqu'indispensables aux édifices sacrés, tels que sont les paroisses, les couvents, communautés, &c. ou bien aux monuments publics, comme hôtels-de-ville, bourses, marchés; alors il est convenable de rendre leurs attributs relatifs aux différents caracteres de l'édifice, & fur-tout que les ornements foient unis avec des membres d'architecture qui paroissent liés avec le reste de l'ouvrage. Quelquefois ces cadrans sont surmontés par des lanternes, dans lesquelles sont pratiqués des carillons, tels qu'il s'en voyoit au marché-neuf il y a quelques années, & qu'on en voit encore aujourd'hui à celle de la Samaritaine. bâtiment hydraulique fitué fur le pontneuf à Paris.

Les cadrans folaires qui sont placés sur la surface perpendiculaire des murailles dans les grandes cours ou jardins des hôtels, comme au palais royal à Paris, ou polés sur des piédestaux, s'ornent aussi de figures, attributs & allégories relatifs au sujet; tel est celui qu'on voit à Fontainebleau dans le jardin de l'orangerie. (P)

CADRAN, f. m. (Lapidaire.) est un imstrument fort ingénieusement inventé pour tenir le bâton à ciment, à l'extrémité duquel le diamant est attaché, soit avec du mastic ou de l'étain fondu. & lui faire prendre telle inclination que l'on souhaite à l'égard de la meule.

Bbbbb

CAD

CADRATURE, f. f. fignifie en général, parmi les Horlogers, l'ouvrage contenu dans l'espace qui est entre le cadran & la platine d'une montre ou d'un pendule; mais il signifie plus particulièrement cette partie de la répétition, laquelle, dans une montre ou une pendule qui répete, est contenue dans cet espace.

CADRATURIER, fub. m. nom que les Horlogers donnent à celui qui fait des cadratures; il ne se dit qu'en parlant des cadratures des montres à répétition, parce que dans les pendules il n'y a point d'ouvrier particulier pour les cadratures, c'est-à-dire qui ne fasse que de cela. (T)

CADRE, f. m. (Architecture.) est une bordure de pierre ou de plâtre traîné au calibre, laquelle dans les compartiments des murs de face & les plafonds renferme des ornements de sculpture. V. BORDURE.

Cadre de plafond; ce sont des rensoncements caufés par les intervalles des poutres dans les platonds lambrissés avec de la sculpture, peinture, & dorure. (P)

CADRE, (Marine.) c'est un carre fait de quatre pieces de bois d'une moyenne force & grosseur, mises en quarré long & entrelacées de petites cordes, ce qui forme un chassis, sur lequel on met un matelas pour se coucher à la mer. (Z)

CADRES, (manufacture de papier.) ce sont des chassis, composés de quatre tringles de bois jointes ensemble par les extrémités, à angles droits, & ayant un drageoir comme les cadres des miroirs & tableaux. L'ouvrier fabriquant les applique sur la forme pour lui servir de rebord & empêcher que la pâte ne tombe quand il égoutte la forme.

Cadre est encore synonyme à bordure, & s'applique aux tableaux & aux estam-

CADRITE, f. m. (Hift.) forte de re-

ligieux mahométans.

Les Cadrites ont eu pour fondateur un habile philosophe & jurisconsulte, nommé Aldul Cadri, de qui ils ont pris le nom de Cadrites.

Les Cadrites vivent en communauté & dans des especes de monasteres , qu'on leur permet néanmoins de quitter s'ils

porter des boutons noirs à leur veste pour fe distinguer du peuple.

Dans leurs monasteres, ils passent tous les vendredis une bonne partie de la nuir à tourner, en se tenant tous par la main, & répétant sans cette ghai, c'est-à-dire vivant, qui est un des noms de Dieu. Peudant ce tems-là un d'entr'eux joue de la flûte, pour les animer à cette danse extravagante. Ils ne rafent jamais leurs cheveux, ne se couvrent point la tête, & marchent toujours les pieds nuds. Ricaut, de l'empire Ottom. (G)

CADSANDT, (Geog.) ile de la Flandre Hollandoife, entre la ville de

l'Ecluse & l'île de Zélande.

CADUC, adj. VIEUX, CASSE; qui a perdu ses forces & qui en perd tous les jours davantage. On dit devenir caduc, age caduc, santé caduque. Voyez VIEIL-LESSE.

CADUC (mal), Médecine, se dit de l'épilepfie; elle a été ainfi nommée, parce que les malades tombent à la renverse dans l'accès de cette maladie; cet accident joint aux convulsions qui l'accompagnent, donne beaucoup de frayeur aux speciateurs. Cette chûte fait souvent périr les malades, fur-tout lorsqu'elle arrive la nuit, qu'ils sont seuls, ou qu'ils tonbent d'un lieu élevé. Voyez EPILEPSIE. (N)

CADUC. (Jurisprudence.) se dit de ce qui étant valide dans l'origine, est cependant devenu nul dans la suite à cause de quelqu'événement possérieur : ainsi l'on dit en ce fens qu'un legs ou une inflitution d'héritier est devenue caduque par la mort du légataire ou de l'héritier institué, avant celle du testateur. Caducité se

dit aussi dans le même sens. (H)

CADUCEE, f.m. (Hift.) verge ou baguette que les Poétes & les Peintres donnent à Mercure. Quelques mythologistes disent que ce dieu ayant rencontré deux serpents qui se battoient, il jetta sa baguette au milieu d'eux, & les réunit, & que depuis il la porta toujours pour symbole de paix. Aussi peint-on le caducée avec deux serpents entrelacés, & sur le haut on ajoute deux aillerons, ce qui,

selon d'autres, marque la force de l'éloquence, dont Mercure étoit réputé le dieu aussi-bien qu'Apollon. Et en ce cas les serpents, symboles de la prudence, marquent combien cette qualité est nécessaire à l'orateur; & les aîles fignifient la promptitude & la vehémence des paroles. Comme Mercure étoit aussi censé préfider aux négociations, pour avoir plus d'une fois rétabli la bonne intelligence entre Jupiter & sa femme Junon; les ambassadeurs feciaux ou hérauts, chargés à Rome de traiter de la paix, portoient en main un caducee d'or, d'où leur vint le nom de caduceatores. Les Poëtes attribuoient encore au caducée de Mercure diverses autres propriétés, comme de conduire les ames aux enfers, & de les en tirer, d'exciter ou de troubler le sommeil, &c.

Le caducée qu'on trouve sur les médailles, est un symbole commun; il fignisse la bonne conduite, la paix & la félicité: le bâton marque le pouvoir ou l'autorité; les deux serpents, la prudence, & les deux ailes la diligence, toutes choses nécessaires pour réussir dans les entreprises où l'on s'engage. Jobert, Science des médail-

les, tome I. pag. 377. (G)

CADUCÉE, en Physique. Voyez BA-

GUETTE DIVINATOIRE. (O)

CADUCEE, s. m. caduceus, i. (terme de Blason.) meuble de l'écu, qui représente une baguette entrelacée de deux serpents affrontés, de maniere que la partie supérieure de leur corps forme un arc cette baguette est terminée par deux ailes d'oiseau.

Le bâton ou baguette du caducée marque le pouvoir, les serpents sont l'hiéro-glyphe de la prudence, & les ailes dé-

fignent la diligence.

Le caducée est l'attribut de Mercure,

messager des Dieux.

Courtois d'Iss, de Minut, à Toulouse, d'azur, au caducée d'or. (G. D.

L. T.)

CADUCITÉ, s. s. l'état d'une personne caduque: on dit cette personne approche de la caducité; d'où l'on voit que la caducité se prend pour l'extrême vieilles-se; maisil n'en est pas de même de caduc;

on die d'un jeune homme qu'il est caduc; & d'un vieillard qu'il ne l'est pas.

CADURCIENS, fim. pl. (Géog. anc.) peuples qui occupoient les pays que nous nommons aujourd'hui le Quercy: c'étoit un des quatorze qui habitoient entre la Loire & la Garonne.

cadus on ceranium, (Hift. anc.) grande mesure des anciens, contenant cent vingt livres de vin, & environ

cent cinquante livres d'huile.

CADUCIENS, f. m. pl. (Géog.) peuples d'Asie, qui habitoient quelques contrées voisines du Pont-Euxin; selon Strabon, ils occupoient la partie septentrionale de la Médie Atropatene, pays montagneux, & assez semblable à la description que Plutarque sait de celui des

Caduliens.

CAELA, s. m. (Hist. nat. Botaniq.) nom Brame d'une plante du Malabar, fort bien gravée, avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. IX, plan. LIII, page 103, sous son nom Malabare kakapu. Les Brames l'appellent caela ou caela dolo. J. Commelin, dans ses notes, la désigne sous le nom de afarinæ species sivé hederulæ suxatilis Lobelii. M. Linné, dans la dernière édition de son Systema naturæ, imprimée en 1767, l'appelle terenia i Assatica, page 413.

Cette plante a une certaine apparence du lierre terrestre ou de la terrette, chamæelema; elle rampe de même sur la terre, jetant de chaque nœud un faiseau de douze à quinze racines, longues d'un pouce, ondées, blanchâtres, sibreuses.

Sa tige a un pied à un pied & demi de longueur, & se ramisse en plusieurs branches alternes qui sont comme elles quarrées, d'une à deux lignes de diametre, velues & étendues horizontalement comme autant de rayons sur la terre.

Les feuilles sont opposées deux à deux en croix, taillées en cœur sans échancrure, mais avec une pointe au bout, longues d'un pouce, à peine d'un fixieme
moins larges, minces, molles, velues
des deux côtés, marquées sur chacun de
ses bords de sept à huit crenelures ou
dents obtuses, relevées en dessous d'une
B b b b b 2

côte ramifiée en trois à cinq paires de nervures, alternes & attachées à des distances d'un à deux pouces, sous un angle de 45 degrés, ou horizontalement sur un pédicule demi-cylindrique, plat & creusé en canal en dessus, lisse, égal à leur longueur.

L'extrêmité de chaque branche est terminée par une à trois fleurs purpurines, longues d'un pouce & demi, portées sur un péduncule cylindrique presque aussi long qu'elles, de maniere qu'en total elles font un peu plus longues que les

teuilles.

Chaque fleur est hermaphrodite, posée au-dessous de l'ovaire & monopétale irréguliere; elle confiste en un calice verd cylindrique, à tube médiocre, à cinq angles & cinq divisions inégales, formant deux levres fendues profondément jusqu'à son milieu, & en une corolle purpurine presqu'une fois plus longue, à long tube un peu courbe, partagé jusqu'au tiers de fa longueur en deux levres à quatre divisions. Du milieu du tube de la corolle s'élevent quatre étamines inégales à filet rouges à deux branches courbes, dont deux plus courtes, à antheres blanches, luisantes, rapprochées & contiguës deux à deux, appliquées sous la voute de la levre supérieure qui est un peu plus longue. L'ovaire est ovoide, porté sur un petit disque qui fait corps avec lui, & surmonté par un style cylindrique blanchâtre, luisant, terminé par deux sligmates demi-cylindriques, appliqués à la même levre, au-dessous des deux étamines inférieures.

L'ovaire en grandissant devient une capsule ovoïde ou conique, longue de fept lignes, deux fois moins large, à deux loges, contenant chacune un grand nombre de graines menues ovoïdes.

Culture. Le caela croît au Malahar, dans les terres fablonneuses & humides.

Qualités. Toute la plante a une saveur & une odeur legérement âcre & aro-

matique.

Usas s. Pilée avec le sandal, le girofle, la muscade & l'eau de roses, elle fournit un liniment souverain pour dissiper les pustules. Le suc de ces seuilles bu avec le sucre arrête la chaudepisse. Remarques. Le caela est, comme l'on voit, un genre de plante particulier, qui vient naturellement dans la seconde section de la famille des personnées, où nous l'avons placé en 1759. Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 209.

On pourroit demander à M. Linné, pourquoi il a voulu fubstituer le nom terenia qu'il a forgé, à la place de celui de caela, sous lequel cette plante est connue au Malabar, & fous lequel on peut la tirer des Brames qui délapprouvent fort les noms barbafes, selon eux, que M. Linné veut donner à leurs plantes, qui sont, disent-ils, mieux connues chez eux qu'en Suede? (M. ADANSON.)

§ CAEN, (Géogr.) Cathim super Olnum, dit une chartre de 1026. C'étoit, selon M. Huet, la demeure des cadetes dans le comté de Bayeux. C'est aujourd'hui la deuxieme ville de la Normandie, ayant douze paroisses, deux abbayes & quatorze couvents avec une

université.

Le château de Caën, si durement epand & plantureux, dit Froislard, fut bati par Guillaume le Bâtard; il fut réparé par Louis XII & par François I.

Cette ville a produit plusieurs hommes illustres dans la littérature; entre autres François Malherbe, le pere de la poésie Françoise, mort en 1628; Jean-François Sarasin, mort en 1655; les savants jésuites Jacques Dalechamp; P. Fournier, & Robillard d'Avrigni; Tanneguy Lefevre, pere de madame Dacier, morte en 1672; Gilles-André de la Roque, bon généalogiste; Jean Renaud de Segrais ; Samuel Bochart , homme d'une littérature profonde; Daniel Huet, celebre évêque d'Avranches, mort en 1721; M. N. Malfilâtre, mort jeune à Paris en 1767, son ode sur le soleil est pleine de verve; J. Vaugralin de la Fresnaye, ami de Malherbe & son compatriote, mort en 1620. (C

CAERDEN, (Géog.) petite ville d'Allemagne, dans l'électorat de Treves, fur la Motelle.

CAERFILLY, (Géog.) ville d'An-

gleterre, dans la principauté de Galles, au comté de Glamorgan; elle a des murs fous les ruines desquels on trouve de temps à autres des médailles romaines, ce qui fait présumer qu'elle est antique: & elle a cinq foires par an, où l'on commerce principalement en bétail, & en bas faits au métier, ce qui dénote l'industrie de ses habitants & la bonté de son terroir: celui-ci est baigné des rivieres de Tass & de Romny, qui dans leur entre-deux arrosent de grands pâturages. Longitude 14. 20. lat. 51. 35. (D. G.)

CAER-LEON, (Géog.) ville d'Angleterre, dans le comté de Monmouth, fur-la riviere d'Usk, où elle a un pont de bois, & une sorte de port pour des barques & autres petits bâtiments. C'est une ville fort déchue de son ancienne grandeur. Les Romains qui l'appelloient Iscalegio, l'avoient ceinte d'un mur de briques, & l'avoient ornée de plufieurs beaux édifices, & entr'autres de bains publics fort décorés : le temps a ruiné toutes ces choses; & les révolutions du pays ont encore fait disparoître l'archevêché & l'université dont elle étoit le fiege au commencement du christianisme, aussi bien que la fameuse table ronde, du fabuleux roi Arthur, qui tenoit, dit-on, fa cour dans cette ville. Long. 14. 34. lat. 51. 40. (D. G.)

CÁERMÀRTHÉN, (Géog.) Cette ville, qui est le Maridunum des anciens, est bien bâtie, bien peuplée & très-sto-rissante par son commerce & par le concours des gentilshommes du pays qui la fréquentent: elle a un fort beau pont de pierre sur la Towy; elle a vu naître l'enchanteur Merlin, & elle étoit, avant la dissolution du gouvernement gallois, le siege de la chancellerie & de l'échiquier des provinces méridionales du pays; elle a un maire, des sheriss & des aldermans, & elle envoie un député au parlement du royaume. (D. G.)

CAERMARTHENSHIRE, (Géog.) province méridionale de la principauté de Galles, en Angleterre, au midi de celle de Cardigan, à l'occident de celles de Brecknocke & de Glamorgan, au sep-

tentrion de la Manche ou canal de faint Georges, & à l'orient du comté de Pembroke. On lui donne 48 milles d'Angleterre en longueur, & 25 en largeur. C'est de toutes les provinces du pays de Galles, la plus sertile & la moins montueuse: elle fournit des grains en abondance, du bétail, du saumon, du bois, de la houille & du plomb très-sin. L'on y compte 700 mille arpens de terre, 87 paroisses & 8 villes où l'on tient marché: celle dont il est parlé dans l'article précédent en est la capitale. 'D, G)

CAERNARVAN, (Géog.) ville d'Angleterre, dans le pays de Casses, fur le Menay, capitale du Caernarvanshire.

CESALPINA, f. f. (bot.) genre de plante, dont le nom a été dérivé de celui d'André Casalpin, médecin du pape Clément VIII. la fleur des plantes de ce genre est monopétale, faite en forme de masque, irréguliere, & divisée en quatre parties inégales: celle du dessus est la plus grande, elle est creusée en forme de cuilliere: il s'éleve du fond de la fleur un pistil entouré d'étamines recourbées. Ce pistil devient une silique remplie de semences oblongues. Plumier, nova. plant. amer. gener. Voyez PLANTE. (1)

On ne lui attribue aucune propriété médecinale.

*CAFFA, (Géog.) autrefois Théodofie, ville riche, ancienne & confidérable, capitale de la Tartarie Crimée, avec deux citadelles; elle est sur la mer Noire, à 60 lieues de Constantinople. Long. 51. 30. lat.44. 58.

*CAFFÉ, s. m. (bot.) Depuis environ soixante ans, disoit M. de Justieu en 1715, que le cassé est connu en Europe, tant de gens en ontécrit sans connoître son origine, que si l'on entreprenoit d'en donner une histoire sur les relations qu'on nous en a laissées, le nombre des erreurs seroit si grand, qu'un seul mémoire ne suffiroit pas pour les rapporter toutes.

Ce que nous en allons dire est tiré d'un mémoire contenu dans le recueil de l'Académie des Sciences, année 1713. Ce mémoire est de M. de Justieu; le nom de l'auteur sussit pour garantir les faits, L'Euro-

pe, dit M. de Jussieu, a l'obligation de la culture de cet arbre aux soins des Hollandois, qui de Moka l'ont porté à Batavia; & de Batavia au jardin d'Amsterdam. La France en est redevable au zele de M. de Ressons, lieutenant général de l'Artillerie, & amateur de la Botanique, qui se priva en saveur de jardin du Roi, d'un jeune pied de cet arbre qu'il avoit sait venir de Hollande. Il est maintenant assez commun, & on lui voit donner successivement des sleurs & des fruits.

Cetarbre dans l'état où il étoit au jardin du Roi, lorsque M. de Jussieu sit son mémoire, avoit cinq pieds de hauteur & la groffeur d'un pouce; il donne des branches qui sortent d'espace en espace de toute la longueur de son tronc, toujours opposées deux à deux, & rangées de maniere qu'une paire croise l'autre. Elles font fouples, arrondies, noueufes par intervalles, couvertes aussi-bien que le tronc, d'une écorce blanchâtre fort fine, qui se gerse en se desséchant : leur bois est un peu dur & douçâtre au goût; les branches inférieures font ordinairement simples, & s'étendent plus horifontalement que les supérieures qui terminent le tronc, lesquelles sont divisées en d'autres plus menues qui partent des aisselles des feuilles, & gardent le même ordre que celles du tronc. Les unes & les autres sont chargées en tout temps de feuilles entieres, fans dentelures ni crénelures dans leur contour, aigues par leurs deux bouts, opposées deux à deux, qui fortent des nœuds des branches, & ressemblent aux feuilles du laurier ordinaire; aveccette différence qu'elles sont moins seches & moins épaisses, ordinairement plus larges, plus pointues par leur extrémité, qui souvent s'incline de côté; qu'elles sont d'un beau verd gai & luifant en-dessus, verd pale en-deflous, & verd jaunâtre dans celles qui font naissantes; qu'elles sont ondées par les bords, ce qui vient peut-ôtre de la culture, & qu'enfin leur goût n'est point aromatique, & ne tient que de l'herbe. Les plus grandes de ses feuilles ont deux pouces environ dans le fort de leur largeur, fur quatre à cinq pouces de longueur; leurs queues sont fort cour-

tes. De l'aisselle de la plupart des seuilles naissent des fleurs jusqu'au nombre de cinq, foutenues par un pédicule court; elles font toutes blanches, d'une seule piece, à-peu-près du volume & de la figure de celles du jasmin d'Espagne; excepté que le tuyau en est plus court, & que les découpures en sont plus étroites, & font accompagnées de cinq étamines blanches à sommets jaunâtres, au lieu qu'il n'y en a que deux dans nos jasmins: ces étamines débordent le tuyau de leurs fleurs, & entourent un style fourchu qui surmonte l'embryon ou pistil placé dans le fond d'un calice verd à quatre pointes, deux grandes & deux petites, disposées alternativement. Ces fleurs palfent fort vite, & ont une odeur douce & agréable. L'embryon ou jeune fruit, qui devient à-peu-près de la grosseur & de la figure d'un bigarreau, se termine en ombilic, & est verd clair d'abord, puis rougeatre, ensuite d'un beau rouge, & enfin rouge obscur dans sa parfaite maturité. Sa chair est glaireuse, d'un goût désagréable, qui se change en celui de nos pruneaux noirs fecs, lorfqu'elle est séchée, & la grosseur de ce fruit se réduit alors en celle d'une baie de laurier. Cette chair sert d'enveloppe à deux coques minces, ovales, étroitement unies, arrondies fur leur dos, applaties par l'endroit où elles se joignent, de couleur d'un blanc jaunâtre, & qui contiennent chacune une semence calleuse, pour ainsi dire ovale, voutée sur son dos, & plate du côté opposé, creusée dans le milieu & dans toute la longueur de ce même côté. d'un fillon assez profond. Son goût est tout-à fait pareil à celui du café qu'on nous apporte d'Arabie : une de ses deux femences venant à avorter, celle qui reste acquiert ordinairement plus de volume, a ses deux côtés plus convexes, & occupe seule le milieu du fruit.

On appelle café en coque, ce fruit entier & desséché; & café mondé, ses semences dépouillées de leurs enveloppes propres & communes.

Par cette description faite d'après nature, il est aisé de juger que l'arbre du casé, que l'on peut appeller le casser, ne peut être rangé sous un genre qui lui convienne mieux que sous celui des jas-mins, si l'on a égard à la figure de la fleur, à la structure de son fruit, & à la dispo-strion de ses seuilles

fition de ses teuilles.

Cet arbre croit dans son pays natal, & même à Batavia, jusqu'à la hauteur de quarante pieds; le diametre de son tronc n'excede pas quatre à cinq pouces: on le cultive avec soin; on y voit en toutes les saisons des fruits, & presque toujours des sleurs. Il sournit deux ou trois sois l'année une récolte très – abondante. Les vieux pieds portent moins de fruit que les jeunes, qui commencent à en produire dès la troiseme & quatrieme année après la germination.

Les mots casé en françois, & cossée en anglois & en hollandois, tirent l'un & l'autre leur origine de caouhe, nom que les Turcs donnent à la boisson qu'on pré-

pare de cette plante.

Quant à sa culture, on peut assurer que fi la semence du café n'est pas mise en terre toute récente, comme plusieurs autres semences des plantes, on ne doit pas espérer de la voir germer. Celles de l'arbre qu'on cultivoit depuis une année au jardin-royal, mises en terre ausli-tôt après avoir été cueillies, ont presque toutes levé six semaines après. Ce fait, dit M. de Jussieu, justifie les habitants du pays où se cultive le café, de la malice qu'on leur a imputée de tremper dans l'eau bouillante, ou de saire secher au feu tout celui qu'ils débitent aux étrangers, dans la crainte que venant à élever comme eux cette plante, ils ne perdiffent un revenu des plus considérables.

La germination de ces semences n'a

rien que de commun.

A l'égard du lieu où cette plante peut fe conserver, comme il doit avoir du rapport avec le pays dans lequel elle naît naturellement, & où l'on ne ressent point d'hyver, on a été obligé jusqu'ici de suppléer au désaut de la température de l'air & du climat, par une serre à la maniere de celles de Hollande, sous laquelle on sait un seu modéré, pour y entretenir une chaleur douce; & l'on a observé que pour prévenir la sécheresse de cette plan-

te, il lui falloit de temps en temps un ar-

rofement proportionné.

Soit que ces précautions en rendent la culture difficile, soit que les Turcs, naturellement paresseux, aient négligé le soin de la multiplier dans les autres pays sujets à leur domination; nous n'avons pas encore appris qu'aucune contrée que celle du royaume d'Yemen en Arabie, ait l'avantage de la voir croitre chez elle abondamment; ce qui paroit être la cause pour laquelle avant le xvj. siecle son usage nous ait été presqu'inconnu.

On laisse à d'autres le soin de rapporter au vrai ce qui y a donné occasion, & d'examiner si l'on en doit la premiere expérience à la vigilance du supérieur d'un monastere d'Arabie, qui voulant tirer ses moines du sommeil qui les tenoit assoupis dans la nuit aux offices du chœur, leur en sit boire l'insusson, sur la relation des essets que ce fruit causoit aux boucs qui en avoient mangé; ou s'il saut en attribuer la découverte à la piété d'un musti, qui pour saire de plus longues prieres, & pousser les veilles plus loin que les dervis les plus dévots, a passé pour s'en être servi des premiers.

L'usage depuis ce temps en est devenu si familier chez les Turcs, chez les Perfans, chez les Arméniens, & même chez les différentes nations de l'Europe, qu'il est inutile de s'étendre sur la préparation, & sur la qualité des vaisseaux &

instruments qu'on y emploie.

Il est bon d'observer que des trois manieres d'en prendre l'insusson, savoir ou du casé mondé & dans son état naturel, ou du casé rôti, ou seulement des enveloppes propres & communes de cette substance, auxquelles nos françois au retour de Moka ont improprement donné le nom de sleur de casé; la seconde de ces manieres est présérable à la premiere, & à la troisieme appellée aussi casé à la sultane.

Qu'entre le gros & le blanchâtre qui nous vient par Moka, & le petit verdâtre, qui nous est apporté du Caire par les caravanes de la Meque, celui-ci doit être choisi comme le plus mûr, le meilleux au goût, & le moins sujet à se gâter.

Que de tous les vaisseaux pour le rôtir, les plus propres sont ceux de terre vernissée, afin d'éviter l'impression que ceux de fer ou d'airain peuvent lui communiquer.

Que la marque qu'il est suffisamment brûlé ou rôti est la couleur tirant sur le violet, qu'on ne peut appercevoir qu'en se servant pour le rôtir d'un vaisseau

découvert.

Que l'on ne doit en pulvériser qu'autant & qu'au moment que l'on veut l'infuser: on se sert pour cet esset d'un petit moulin portatif, composé de deux ou trois pieces; d'une gorge qui sait la sonction de trémie, dans laquelle on met le casé grillé, & qu'on bouche d'un couvercle percé d'un trou; d'une noix dont l'arbre est soutenu & sixé dans le cosse ou le corps du moulin qui la cache, & dans lequel elle se meut sur elle-même: la partie du cosse qui correspond à la noix est de ser, & taillée en dent; il y a au-dessous de la noix un cosser qui reçoit le casé à mesure qu'il se moud.

Etant jeté dans l'eau bouillante, l'infusion en est plus agréable, & souffre moins de dissipation de ses parties volatiles, que lorsqu'il est mis d'abord dans

l'eau froide.

Quant à sa maniere d'agir & à ses vertus, la matiere huileuse qui se sépare du casé, & qui paroît sur sa superficie lorsqu'on le grille, & son odeur particuliere qui le fait distinguer du seigle, de l'orge, des pois, des seves, & autres semences que l'épargne sait substituer au casé, doivent être les vraies indications de ses essets, si l'on en juge par leur rapport avec les huiles tirées par la cornue, puisqu'elle contient aussi bien que celles-là, des principes volatils, tant salins que sulphureux.

C'est à la dissolution de ses sels, & au mélange de ses soufres dans le sang, que l'on doit attribuer la vertu principale de tenir éveillé, que l'on a toujours remarquée comme l'esset le plus considérable de son insusson. C'est de là que viennent ses propriétés de faciliter la digestion, de précipiter les aliments, d'empêcher les rapports des viandes, & d'éteindre les

CAF

aigreurs, lorsqu'il est pris après le repas.

C'est par-là que la sermentation qu'il cause dans le sang, utile aux personnes grasses, repletes, pituiteuses, & à celles qui sont sujettes aux migraines, devient nuisible aux gens maigres, bilieux, & à ceux qui en usent trop fréquemment.

Et c'est aussi ce qui dans certains sujets

rend cette boisson diurétique.

L'expérience a introduit quelques précautions qu'on ne fauroit blâmer, touchant la maniere de prendre cette infufion: telles font celles de boire un verre d'eau auparavant, afin de la rendre laxative; de corriger par le sucre l'amertume qui pourroit la rendre désagréable, & de la mêler ou de la faire quelquesois au lait ou à la crême, pour en éteindre les soufres, en embarrasser les principes

falins, & la rendre nourrissante.

Ensin l'on peut dire en saveur du casé, que quand il n'auroit pas des vertus aussi certaines que celles que nous lui connoissons, il a toujours l'avantage pardessus le vin de ne laisser dans la bouche aucune odeur désagréable, ni d'exciter aucun trouble dans l'esprit; & que cette boisson au contraire semble l'égayer, le rendre plus propre au travail, le récréer, en dissiper les ennuis avec autant de facilité, que ce fameux Népenthe si vanté dans Homere. Mémoires de l'académie royale des Sciences, année 1713.

page 299.

M. Leaulté pere, docteur en Médecine de la faculté de Paris, a fait une observation sur l'infusion de casé, qu'il n'est pas inutile de rapporter ici. Un homme à qui un charlatan avoit conseillé l'usage d'une composition propre, à ce qu'il disoit, à arrêter une toux opiniatre qui le tourmentoit depuis long-temps, prit le remede, sans être instruit des ingrédients qui y entroient : cet homme fut tout-a-coup faisi d'un assoupissement & d'un étouffement considérable, accompagnés de la suppression de toutes les évacuations ordinaires, plus de crachats, plus d'urine, &c. On appella M. Leaulté, qui informé de la nature des drogues que cet homme avoit prifes, lui ordonna sur le champ une faignée : mais le poison

avoit figé le sang, de maniere qu'il n'en vint ni des bras ni des pieds : le médecin ordonna plusieurs tasses d'une forte infusion de casé sans sucre, ce qui en moins de cinq à fix heures restitua au sang un mouvement assez considérable pour fortir par les quatre ouvertures, & le

malade guérit.

Simon Pauli, médecin danois, a prétendu qu'il enivroit les hommes, & les rendoit inhabiles à la génération. Les Turcs lui attribuent le même effet, & pensent que le grand usage qu'ils en font, est la cause pour laquelle les provinces qu'ils occupent, autrefois si peuplées, le sont aujourd'hui si peu. Mais Dusour réfute cette opinion, dans son traité du safé, du thé & du chocolat.

Le pere Mallebranche assura à MM. de l'académie des Sciences, qu'un homme de sa connoissance avoit été guéri d'une apoplexie par le moyen de plufieurs lavements de café: d'autres disent qu'employé de la même maniere, ils en ont été délivrés de maux de tête violents &

habituels. (N)

Le commerce du café est considérable : on assure que les seuls habitans du royaume d'Yemen en débitent tous les ans pour plufieurs millions; ce qu'on n'aura pas de peine à croire, si l'on fait attention à la consommation prodigieuse.

Café mariné; c'est ainsi qu'on appelle celui qui dans le transport a été mouillé d'eau de mer : on en fait peu de cas, à cause de l'acreté de l'eau de mer, que la

torréfaction ne lui ôte pas.

CAFÉS: ce sont des lieux à l'établissement desquels l'usage du casé a donné lieu: on y prend toutes sortes de liqueurs. Ce sont aussi des manufactures d'esprit,

tant bonnes que mauvaises.

CAFETIER, f. m. (Comm.) celui qui a le droit de vendre au public du café, du thé, du chocolat, & toutes sortes de liqueurs froides & chaudes. Les Cafetiers sont de la communauté des Limonadiers. V. LIMONADIER.

CAFFILA, f. f. (Comm.) troupe de marchands ou de voyageurs, ou compofée des uns & des autres, qui s'assemblent pour traverser avec plus de sûreté les

Tome V.

vastes états du Mogol, & autres endroits de la terre ferme des Indes.

Il y a aussi de semblables cassilas qui traversent une partie des déserts d'Afrique, & particuliérement ce qu'on appelle la mer de sable, qui est entre Maroc & Tambouctou, capitale du royaume de Cago. Ce voyage, qui est de quatre cents lieues, dure deux mois pour aller, & autant pour le retour, la caffila ne marchant que la nuit à cause des chaleurs excessives du pays.

La cassila est proprement ce qu'on appelle careyane dans l'empire du grandfeigneur, en Perse, & autres lieux de

l'orient. V. CARAVANE.

Caffila se dit aussi dans les différents ports que les Portugais occupent encore sur les côtes du royaume de Guzarate. des petites flotes marchandes qui vont de ces ports à Surate, ou qui reviennent de Surate sous l'escorte d'un vaisseau de guerre que le roi de Portugal y entretient à cet effet.

CAFFIS, f. m. (Comm.) mefure de continence dont on fe fert pour les grains à Alicante. Le cassis revient à une charge & demie de Marseille, & contient six quillots de Constantinople, c'est-à-dire quatre cents cinquante livres poids de Marseille; ce qui revient à trois cents foixante-quatre livres poids de marc. (G)

* CAFICI, (Comm.) mesure usitée en Afrique, sur les côtes de Barbarie. Vingt guibis font un cafici, & sept caficis font un last d'Amsterdam, ou 262 ;

livres de Hollande.

CAFRERIE, (Géog.) grand pays fitué dans la partie méridionale de l'Afrique, borné au nord par l'Abyffinie & la Nigritie; à l'occident par la Guinée & le Congo, au fud par le cap de Bonne-Espérance; à l'orient par l'Océan. Les habitants de cette contrée sont negres & idolatres. Ce pays est peu connu des Européens, qui n'ont point encore pu y entrer bien avant : cependant on accufe les peuples qui l'habitent d'être anthropophages.

CAFRI, (Bot.) fruit des Indes. qui croît sur de petits arbrisseaux. Il est à-peu-près de la groffeur des noix; lors-

qu'il est mûr, il est d'un beau rouge, comme la cérise; ses fleurs ressemblent à celles du dicamne de Crete.

CAFSA, (Geog.) ville d'Afrique dans le Biledulgérid, tributaire du royaume

de Tunis. Long. 40. lat. 27. 10.

CAFTAN, (Hift.) c'est le nom qu'on donne à une espece de manteau chez les Turcs & les Persans.

CAGASIAN, (Géog.) fort d'Afrique

sur la côte de Malaguette.

* CAGASTRUM, (Médec.) Paracelse se sert de ce mot, pour désigner le germe & le principe de toutes les maladies.

CAGAVEL, poisson de mer. Voyez

MERDOLE.

CAGAYAN, (Géog.) province & riviere d'Afie dans l'ile de Luçon, l'une

des Philippines.

* CAGE, f. f. c'est au propre un assemblage de plusieurs petits bois équarris, emmortoilés les uns avec les autres, & traversés de bas en haut par des fils d'archal, de maniere que le tout renferme un espace dans lequel des oileaux puilsent se mouvoir facilement, sans s'échapper. On place en travers dans l'intérieur de la cage, quelques petits bâtons ronds, fur lesquels les oiseaux puissent se repofer. On en couvre le fond d'une planche mince, qui entre par-devant à coulisse dans les traverses assemblées en rectangle, qui forment la bale & les contours intérieurs de la cage. Ces traverses sont aush grillées de fils-d'archal, afin que quand on tire la planche du fond, les oiseaux ne puissent pas sortir par ce fond qui resteroit tout ouvert. On a laissé cette planche mobile, afin de pouvoir nettoyer la cage; on la tire par un petit anneau de fer qui y est attaché. On pratique une petite porte par-devant, & aux deux côtés des ouvertures, autdefsous desquelles on place de petits augets, dans lesquels l'oiseau peut boire & manger. Le fond de toutes les cages est nécessairement rectangle ou quarré. On lui donne au reste telle torme qu'on veut; on coupe fur cette forme les petits bois qui servent à la construction; on les perce au foret & à l'archet. On peut se servir

CAG

pont plus d'expédition, de la perçoire & de la machine à percer les moules de bouton. V. l'art. BOUTON. Si on ajoutoit à cette commodité des patrons d'acier fur lesquels on équarrit les petits bois à la lime, il faudroit très-peu de temps & d'adresse pour faire une cage, où il paroitroit qu'il y auroit beaucoup d'art & d'ouvrage. On pourroit aisément équarrir & percer plusieurs bâtons à la sois par le moyen des patrons.

On a transporté le mot de cage dans plusieurs arts méchaniques, aux parties extérieures qui servent de base à d'autres, dans une grande machine. Ainsi on dit la cage du métier des ouvriers en soie; la cage du métier à faire des bas; la cage d'une grande horloge, &c. Voyez à la suite de cet article, plusieurs de ces

acceptions.

CAGE, en Architecture, est un espace terminé par quatre murs, qui renferment un escalier, ou quelque division d'appartement.

CAGE de cloches; c'est un assemblage de charpente, ordinairement revêtu de plomb, & compris depuis la chaise sur laquelle il pose, jusqu'à la base de la fleche.

CAGE de moulin à vent; c'est un assemblage quarré de charpente en maniere de pavillon, revêtu d'ais & couvert de bardeau, qu'on fait tourner sur un pivot posé sur un massis rond de maçonnerie, pour exposer au vent les volants du moulin.

CAGE, terme de Bijoutier; c'est une tabatiere qui differe de la garniture en ce que celle-ci a sa bate d'or, & que la coge n'a qu'une bate de fermeture (V. BATE) une petite moulure, & un pilier sur chaque angle: le reste est rempli comme le dessous & le dessus.

CAGE fignifie, dans l'Horlogerie, une espece de bâti qui contient les roues de l'horloge. Dans les montres & les pendules elle est composée de deux plaques qu'on appelle platines.

CAGE, chez les Tourneurs, est la partie ambiante du tour à figurer: elle sert à porter les roulettes qui poussent contre les rosettes de l'arbre. V. Tour.

CAG

CAGE , (Marine.) C'est une espece d'échauguette qui est faite en cage au haut du mât d'un vaisseau. On lui donne le nom de hune sur l'océan, & celui de gabie für la Méditerranée. (Z)

CAGLI, (Géog.) ville d'Italie au duché d'Urbin , au pied de l'Appennin. Long. 30. 18. lat. 43. 30.

CAGLIARI, (Géog.) ville capitale du royaume de Sardaigne, dans la partie

méridionale de l'île fur la mer Méditerranée. Long. 27. 7. lat. 39. 20. CAGNARD, f. m. forte de fourneau

à l'usage des Ciriers. Il consiste en une espece de baquer sans fond & renverse, fur lequel on pote la cuve qui contient la cire fondue, dont les Ciriers forment les bougies de table & les cierges. Dans l'un des côtés du cannard on a ménagé une ouverture, par laquelle on fait entrer sous la cuve une poele de fer remplie de feu , pour faire fondre la cire que la cuve contient. On se sert pour modérer le feu lorfqu'il devient trop violent, d'une plaque de tole percée de plusieurs trous,

* CAGOTS ou CAPOTS, f. m. pl. (Hiff.) c'est ainfi, dit Marca dans Jon histoire de Bearn, qu'on appelle en cette province, & dans quelques endroits de la Gascogne, des familles qu'on prétend descendues des Visigots qui resterent dans ces cantons après seur déroute générale. Ce que nous en allons raconter, est un exemple frappant de la force & de la durée des haines populaires. Ils font cenfés ladres & intects ; & il leur est défendu par la coutume de Béarn, fous les prines les plus féveres, de fe méler avec le reste des habitants. Ils ont une porte particuliere pour entrer dans les églifes. & des sieges séparés. Leurs maisons sont écartées des villes & des villages. Il v a des endroits où ils ne sont point admis à la confession. Ils sont charpentiers, & ne pouvent s'armer que des instruments de leur metier. Ils ne font point recus en témoignage. On leur faifoit anciennement la grace de compter sept d'entr'eux pour un rémoin ordinaire. On fait venir leur nom de caas Goths, chiens de Goths, Certe dénomination injuriquée lour est reftée , avec le fonpçon de ladrerie , en haine de l'Arianisme dont les Goths faifoient profession. Ils ont été appellés chiens & réputés ladres , parce qu'ils avoient eu des ancêtres Ariens. On die que c'est par un châtiment semblable à celui que les Ifraélites infligerent aux Gabaonires, qu'ils font tous occupés au travail des bois. En 1460, les états de Bearn demanderent à Gaston d'Orléans, prince de Navarre, qu'il leur fût défendu de marcher pieds nuds dans les rues, sous peine de les avoir percés & enjoint de porter le pied d'oie ou de canard fur leur habit. On craignoit qu'ils n'infectaffent; & l'on prétendoit annoncer par le pied d'un animal qui se lave sans cesse, qu'ils étoient immondes. On les a aussi appelles Geziatins, de Giezi, serviteur d'Elifée , qui fut frappé de lepre. Le mot cagor eft devenu synonyme à hypocrite.

CAGOUILLE ou GAGOUILLE, f. f. Marine.) volute du revers de l'éperon. C'est ce qui fait un ornement au haut du bout de l'éperon d'un vaisseau. Voyez REVERS D'EPERON.

CAGUE, f. f. (Marine.) c'est une forre de petit bâtiment Hollandois, dont il faut voir le dessein , Pl. XIV , fig. 1 , pour pouvoir s'en former une idée juste. Voici le devis de la cague qui est repréfentée ici.

Ce bâtiment a 47 pieds de long de l'étrave à l'étambourd, 12 pieds 6 pouces de large de dedans en dedans, & 4 pieds 2 pouces de creux. L'étrave a 9 pieds de haut, un pied de large par le haut, & 5 pieds & demi de queste. L'étambord a 7 pieds 8 pouces de haut, & 3 pieds de queste. Il a 7 pouces d'épais en dedans, & s pouces en dehors, & un pied de large par le haur. La falle a 8 pieds 5 pouces & demi de large, & 4 pouces d'épais. Les varengues ont 3 pouces & demi d'épais, & font à un pied de diftance l'une de l'autre ; les genoux font à même diffance, ayant 4 pouces d'épaiffeur vers le haur, & 5 pouces de largeur. Le bordage a un pouce & demid'épais , & la ceinte en a 4 & demi & autant de largeur. Le bordage au-

dessus de la ceinte a un pied de large; la serre-gouttiere qui est au-dessus a un pied 7 pouces de large, & 2 pouces d'épais. La couverte de l'avant a 15 pieds de long. La carlingue a un pied 2 pouces de large, & 3 pouces d'épais. Le cornet du mât s'éleve d'un pied 7 pouces audesfus du tillac, & a 4 pouces d'épais; son étendue en - dedans est de treize pouces d'épais, & 15 pouces de large. L'écoutille qui est au devant a 7 pieds 7 pouces de long. La hisse a un pouce & demi d'épais. La couverte de l'arriere a 4 pieds 8 pouces de long, & deux écoutilles. Le traversin d'écoutille a deux pouces d'épais & 4 pouces de large. Les courbatons ont 4 pouces d'épais & 5 de large. La serre-gouttiere a un pied 9 pouces de large. Derriere le mât, il y a un ban où les semelles sont attachées & un autre au bout de la couverte de l'arriere. Les femelles ont 11 pieds & demi de long, 2 pieds de large par devant, 4 pieds & demi par derriere, & 2 pouces & demi d'épaisseur. Le gouvernail a 2 pieds & demi de large par le haut, 4 pieds 5 pouces & demi par le bas, & d'épaisseur par devant autant que l'étambord: mais il est un peu plus mince par derriere. La barre du gouvernail a 8 pieds de long, 4 pouces d'épais, & 5 de large. Le mât a 45 pieds de long. Le baleston a 50 pieds de long. Il y a dans les courcives un taquet au-dessus de chaque courbaton. Les branches supérieures des genoux aboutissent sur la préceinte. (Z)

CAHI ou CAHYS. Voyez CAHYS. CAHIER, subst. m. C'est au propre l'assemblage de plusieurs seuillets de papier blanc ou écrits, pliés ensemble, sans être ni attachés ni reliés. On a transporté ce nom à des ouvrages qui se dictent sous cette sorme : ainsi on dit, des cahiers de philosophie, des cahiers de

droit, &c.

CAHIER, (Droit public.) est la supplique ou le mémoire des demandes, des propositions ou remontrances que le clergé ou les états d'une province sont au roi. (H)

CAHIERS; les relieurs appellent cahier 1

les feuilles d'un livre pliées suivant leur format. Les seuilles in-4°. & in-8°. ne sont jamais qu'un cahier. Il faut deux ou trois seuilles in-folio pliées l'une dans l'autre pour faire le cahier in-folio. suivant que le livre est imprimé. Les in-12 sont quelquesois deux cahiers: mais plus souvent un seul. Les formats au-dessous font toujours plusieurs cahiers. Voyez PLIER.

CAHORLE ou CAORLE, (Géog.) petite île du golfe de Venise, sur les côtes du Frioul, avec une ville de même

nom

CAHORS, (Géog.) ville de France, capitale du Quercy dans la Guienne sur la Lot. Long. 19. 7. 9. lat. 44. 26. 4.

CAHYS, f.m. (Comm.) mesure de grains dont on se sert en quelques endroits d'Espagne, particulièrement à Séville & à Cadix. Quatre cahys sont le sanega, & cinquante fanegas sont le last d'Amsterdam. Il faut douze anegras pour un cahys. Voy. FANEGA, LAST, ANEGRA, Dictionn, du Commerce, tome II. page 31.

* Le cahys est généralement en usage en Espagne pour les marchandises seches; l'anegra tient douze almudas, & l'almuda répond à environ sept livres de Hollande ou d'Amsterdam, & neuf à dix onces.

CAI, (Géog.) petit royaume dépendant de l'empire du Japon, dans l'île

de Niphon.

CAlABO, (Géog.) province de l'Amérique septentrionale dans l'île Espa-

gnole.

*CAJAN ou KAYAN, (bot.) arbre des Indes d'une grandeur médiocre, dont les feuilles sont rondes & attachées trois à trois comme des tresses à l'arbre. Il porte des fleurs d'une odeur agréable, & conserve sa verdure l'hyver & l'été. Il produit une graine ou semence qui ressemble à des pois chiches.

CAJANEBURG, (Céog.) ville forte de la Suede en Finlande, sur le lac

d'Ula.

CAJANIE, (Géog.) grande province de la Finlande appartenante aux Suedois, fur le golfe de Bothnie, dont la capitale est Cajaneburg. CAJARE, (Géog.) petite ville de France dans le Quercy.

CAJAZZO, (Géog.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Labour. Long. 32. lat. 41. 10.

CAICHE, sorte de bâtiment. Voy.

QUAICHE.

CAICS ou SAIQUES, f. f. pl. (Hift. & Navigat.) L'on nomme ainfi de petites barques qui font ordinairement attachées aux galeres, de même qu'une chaloupe l'est aux vaisseaux. On donne aussi ce nom à des bâtiments dont on se sert assez communément en Hongrie pour naviger sur le Danube, aussi-bien qu'à des barques couvertes par en haut de peaux d'animaux, dont les Cosaques se servent pour pirater & croiser sur la mer Noire. Une çaie tient quarante à cinquante hommes. (Z)

CAICOS, (Géog.) îles de l'Amérique, au nord de celle de Saint-Domingue: elles sont au nombre de six.

CAIENNE ou CAYENNE, (Géog.) île de l'Amérique, avec une ville de même nom, appartenant à la France.

Voyez PENDULE.

CAIES, s. s. (Marine.) c'est un banc de sable ou de roche, couvert d'une vase épaisse ou de quantité d'herbages, quelquesois à fleur-d'eau, & le plus souvent couvert de très-peu d'eau, sur lequel les petits bâtiments peuvent échouer. On écrit aussi cayes. (Z)

CAIFUNG, (Géogr.) ville d'Afie dans la Chine, province de Honnang.

Long. 131. 30. lat. 35.

CAILLE, s. s. coturnix, (Ornith.) oiseau plus petit, plus large, & moins resseré par les côtés que le râle. Il a sept pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue, & treize à quatorze pouces d'envergure. Le bec a un peu plus d'un demi-pouce de longueur depuis la pointe jusqu'aux coins de la bouche: il est plus applati que le bec des autres oiseaux de ce genre; la piece inférieure est noire, & la supérieure est légérement teinte de brun, & son extrêmité est pointue. L'iris des yeux est couleur de noisette. Le ventre & la poirrine sont d'un jaune pâle mélé

de blanc, & la gorge a de plus une teinte de roux. Il y a sous la piece insérieure du bec une large bande noirâtre qui s'étend en bas. & au-dessus des yeux une ligne blanchâtre qui passe sur le milieu de la tête, dont les plumes sont noires, à l'exception des bords qui sont roux ou cendrés. Les plumes du dessous du cou, & celles qui recouvrent le dos. ont chacune à leur milieu une marque de couleur jaune-blanchâtre, & le reste de la plume est bigarré de noir & de roux cendré. On voit sous les ailes une longue bande dont le milieu est noir & les côtés de couleur rousse mêlée de noir. Les grandes plumes des ailes font brunes & parlemées de lignes transversales de couleur rousse pale. Les petites plumes des ailes qui recouvrent les grandes, sont presqu'entiérement roussatres. La queue est courte, & n'a qu'un pouce & demi de longueur; elle est composée de douze plumes de couleur noirâtre entremêlée de lignes transversales d'un roux peu foncé. Les pattes sont de couleur pâle, & recouvertes d'une peau divisée plutôt en écailles qu'en anneaux entiers. Le dessous du pied est jaune; le doigt extérieur tient par une membrane au doigt du milieu jusqu'à la premiere articulation. Les cailles font des oiseaux de passage : elles quittent ces pays-ci aux approches de l'hiver, pour aller dans des climats plus chauds, & elles passent les mers pour y arriver. Willughby. Ornit. V. OISEAU.

CAILLE, (roi de) ortigometra, oifeau qui pese environ cinq onces. Il a treize ou quatorze pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrêmité des ongles, & onze pouces, si on ne prend la longueur que jusqu'au bout de la queue. L'envergure est d'environ un pied & demi. Le bec a un pouce de longueur depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche. Le corps est applati sur les côtés. Le bas de la poitrine & le ventre font blancs. Le menton est blanc; le jabot de couleur sale. Il y a sur la tête deux traits noirs; le milieu des plumes du dos est de même couleur, & les bords sont de couleur cendrée rousse. Les cuisses sont marquées de bandes transversales blanches. Il y a vingt-trois grandes plumes dans chaque aile. Les perites plumes qui recouvrent les grandes, sont de couleur de safran en dessus, & en dessous de même couleur que les bords des grandes plumes. La queue a près de deux pouces de longueur, & elle est composée de douze plumes. La partie supérieure du bec est blanchâtre, & l'inférieure de couleur brune. Les jambes sont dégarnies de plumes jusqu'au-dessus de l'articulation du genou. Les pieds sont blanchâtres. On dit que cet oiseau sert de guide aux cailles lorsqu'elles passent d'un pays à un autre. On le nomme rallus ou grallus, parce que ses jambes sont si longues qu'il semble marcher sur des échasses. Cet oiseau est excellent à manger : c'est pourquoi on dit vulgairement que c'est un morceau de roi. Willughby,

Ornith. Voyez OISEAU.

CAILLE DE BENGALE, (Hift. nat. Ornith.) oiseau un peu plus gros que notre caille; fon bec est d'une couleur de frêne sombre, tirant sur le brun; les coins de sa bouche sont rouges, ses narines sont grandes & oblongues; l'iris des yeux est de couleur blanchâtre; le sommet de la tête est noir; au-dessous de ce noir il y a une couche de jaune, & ensuite une ligne noire qui commence auprès des coins de la bouche, & qui entoure le derriere de la tête : au-dessous de cette bande, il y a une couche de blanc; la poitrine, le ventre & les cuisses sont de couleur du bustle pale & tirant fur le jaune ; la partie de dessous contiguë à la queue est tachetée de rouge; le derriere du cou & les plumes qui recouvrent les ailes, sont d'un verd jaunâtre, à l'exception d'une marque d'un werd pâle bleuâtre qui est à la naissance des ailes & d'une autre de la même couleur fur le croupion; les grandes plumes des ailes font noires, & il y a une ligne blanche sur les petites, les jambes & les pattes sont de couleur de citron, & les ongles sont rougeatres. Hist. nat. des Oiseaux. Derham. Voyez OISEAU.

* Chasse de la caille. La caille se chasse au chien couchant & au susil, au halier

& a la tirasse. Voyez HALIER, voyez TIRASSE. La chasse de la caille au chien couchant n'a rien de particulier; on tend le halier en zig-zag; c'est un petit filet d'un pied de hauteur au plus, qui se tient perpendiculaire à l'aide de piquets: on a un appeau; le halier se place entre la caille & le chasseur : le chasseur contrefait la voix de la femelle; & les males accourant, se jettent dans les mailles du halier dont ils ne peuvent plus se débarrasser. L'appeau de la caille est fait d'une petite bourse de cuir pleine de crin, à laquelle on ajuste un fifflet fait d'un os de jambe de chat, de cuisse d'oie, d'aile de héron, &c. qu'on rend sonore avec un peu de cire molle; ou d'un morceau de peau mollette attachée sur un fil de fer en spirale, & collée à l'une de ses extrêmités sur un petit morceau de bois en forme de cachet, & à l'autre extrèmité sur un petit sisset semblable à celui du premier appeau. On tient celui-ci de la main gauche appuyé contre le côté droit, & l'on frappe dessus avec le doigt index, de maniere à imiter le chant de la caille. L'autre appeau a un fil passé à l'extrémité du petit morceau de bois en cachet; on prend ce fil entre le pouce & l'index de la main gauche, & tenant le sifflet de la droite, on pousse l'appeau contre les doigts de la gauche, afin de le faire raisonner convenablement. On peut au lieu d'appeau se servir d'une caille femelle qu'on a dans une cage qu'on entoure de halier; cette méthode ell la plus fûre.

On rôtit les cailles comme tout autre gibier; on les met en ragoût, ou on les

sert à la braise.

* CAILLES, (Myth.) Latone persecutée par Junon, sut changée en caulle par Jupiter, & se résugia sous cette forme dans l'île de Delos. Les Phéniciens facrissoient la caille à Hercule, en mémoire de ce que ce héros que Typhon avoit tué, sut rappellé à la vie par l'odeur d'une caille qu'Iolais lui sit sentir.

CAILLEBOTIS, s. m. (Marine.) c'est une espece de treillis fait de petites pieces de bois entrelacées & mises à angle droit. Ils sont bordés par des hiloires, & on les

place au milieu des ponts des vaisseaux. Les caillebotis servent non seulement à donner de l'air à l'entre-deux des ponts quand les fabords font fermés durant l'agitation de la mer, mais encore à faire exhaler par ces sortes de treillis, la fumée du canon qui tire fous les tillacs. On met des prélarts fur les caillebotis, pour les couvrir, afin que l'eau de la mer ne tombe pas fous les ponts dans le gros temps. Voy. Planche VI. no. 75. la figure d'un caillebotis. Voyez austi Planche IV. fig. 1. no. 126. le caillebotis du sécond pont, nº. 147. le caillebotis des gaillards, nº. 191. le caillebotis d'éperon.

Le caillebotis est composé des hiloires, des vassales. & des lattes; le grand caillebotis dans les vaisseaux de guerre doit avoir sepr pieds de large dans son milieu; ses hiloires 10 à 11 pouces de large, fur s à 6 d'épais; les vassales environ 2 pouces & demi de large, & au moins 2 pouces d'épais ; les lattes doivent avoir trois pouces & demi de large, & plus de demi-pouce d'épais; elles font pofées fur les vaffales par la longueur du vaiffeau.

Le petit caillebotis qui est derriere le mat doit avoir trois pieds en quarré; les hiloires fept à huit pouces, les lattes trois pouces & demi de large, & un peu plus de demi-pouce d'épais.

Le caillebotis qui est devant la grande écoutille, & celui qui est sur le château d'avant, doivent être de même lar-

geur. (Z)CAILLELAIT, f. m. gallium, (bot.) genre de plante dont la fleur est faite en torme de cloche, couverte & dícoupée. Le calice devient dans la fuite un fruit composé de deux semences seches, dont la figure ressemble pour l'ordinaire à celle d'un croissant. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les feuilles ne sont ni rudes ni cotoneuses, & qu'il y en a cinq ou fix entemble, & même davantage, autour des nœuds des tiges. Tournefort, Inst. rei herb. Voy. PLANTE: (I)

On a donné ce nom françois à la plante appellée gallium luteum, à cause de la

cailler le lait. On se sert du caillelait contre l'épilepsie, en le donnant en poudre le matin à jeun, la dole d'un gros; ou bien on fait prendre quatre onces de fon fuc dans une chopine d'eau commune; ou enfin on fait bouillir une poignée de cette plante dans une pareille quantité d'eau.

CAI

On lui donne aussi la propriété d'arréter les hémorrhagies, fur-tout celle du nez, en la mettant en poudre, & la prenant comme du tabac.

Nota, que lorsqu'on fait une insussion de callium luteum ou caillelait, on doit la faire à troid, parce qu'en la mettant dans l'eau bouillante comme le thé, elle perd beaucoup de sa vertu. Il faut donc la mettre infuter le soir pour la prendre le lendemain. (N)

CAILLER, v. n. p. (Chimie.) Cailler & coaguler font mots synonymes; cependant cailler ne le dit ordinairement que du fang & du last, & plus particulièrement du lait. On ne peut dire en parlant d'autres liqueurs, qu'elles se caillent, ou qu'on les fait cailler; on se sert alors du terme de coaguler. On peut en parlant du sang, se servir également du terme de coaguler, & de celus de cailler: mais en parlant du lait, cailler est un terme plus propre que coaguler, soit que cela se fasse par la chaleur, par la préture, &c. Voyez LAIT-PRIS & PETIT-LAIT.

On dit aussi quelquesois en Chimie, en parlant du changement qui arrive à certaines dissolutions, qu'elles se caillent, comme il arrive à la diffolution d'argent faire par l'acide du nitre, qui se caille lorsqu'on y ajoute de l'acide du sel marin. & il s'y fait un précipité en caillé blanc. (M)

CAILLE, f. m. qui ne doit être employé, proprement parlant, que pour fignifier du lait caillé. On dit aussi au participe passif, caille; lait caille, sang caillé. De-là vient le mot caillebotte, lait caillé en petites masses. Voyez LAIT.

CAILLETTE, f. f. partie du veau où se trouve la présure à cailler le lait. La caillette est le dernier estomac de ces animaux: les animaux ruminans ont quatre propriété que l'on lui a découvert de faire 1 estomacs différents; savoir la panse, le reseau, le seuillet, & la caillette. Voyez RUMINATION. (M)

CAILLIQUE, poisson de mer. Voyez HARENGADE.

CAILLOT, f. m. qui ne se dit que du

sang caillé en petites masses.

CAILLOU, filex, (Hift. nat.) matiere vitrifiable produite par l'argille, & analogue au sable vitrifiable, grès, granit, &c. Il y a des carrieres de cailloux où cette matiere est disposée en grandes masses & par couches; il y a aussi dans differents pays des cailloux en petite masse & répandus en très-grande quantité, soit à la surface, soit à l'intérieur de la terre. Ainfi la matiere du caillou est une de celles qui tombent le plus souvent fous les yeux, & qu'il importe par conséquent de connoître le mieux. Or pour la confidérer fous deux aspects, l'un relațif à l'histoire naturelle, l'autre à la Chimie, nous allons commencer par le premier. Voici comment M. de Buffon explique la formation du caillou, Hist. nat. tome. I. pag. 259.

" Je conçois, dit-il, que la terre dans » le premier état étoit un globe, ou plu-» tôt une sphéroïde de matiere vitrifiée » de verre, si l'on veut très-compacte, » couverte d'une croûte légere & friable; » formé par les scories de la matiere en » fusion d'une véritable pierre-ponce : » le mouvement & l'agitation des eaux » & de l'air briserent bientôt & réduisi-» rent en poussiere cette croûte de verre » spongieuse, cette pierre - ponce qui » étoit à la surface; de là les sables qui ven s'unissant, produisirent ensuite les » grès & le roc vif, ou ce qui est la » même chose, les cailloux en grande » masse, qui doivent aussi-bien que les » cailloux en petite masse, leur dureté, » leur couleur, ou leur transparence, & » la variété de leurs accidents, aux diffé-» rents degrés de pureté & à la finesse des » grains de fable qui font entrés dans leur

2) composition. » Ces mêmes fables, dont les parties » constituantes s'unissent par le moyen » du feu, s'assimilent & deviennent un » corps dur très-dense, & d'autant plus n transparent, que le sable est plus homo-

" gene : exposés au contraire long-temps " à l'air, ils se décomposent par la désunion & l'exfoliation des petites lames " dont ils font formés, ils commencent à » devenir terre; & c'est ainsi qu'ils ont » pu former les glaifes & les argilles. » Cette poussiere, tantôt d'un jaune " brillant, tantôt semblable à des paillet-" tes d'argent, dont on se sert pour sé-» cher l'écriture, n'est autre chose qu'un » fable très-pur, en quelque façon pour-» ri, presque réduit en ses principes, & » qui tend à une décomposition parsaite; » avec le temps ces paillettes se seroient » atténuées & divifées au point qu'elles » n'auroient plus eu assez d'épaisseur & » de surface pour refléchir la lumiere, & » elles auroient acquis toutes les proprié-» tés des glaises. Ou'on regarde au grand » jour, un morceau d'argille, on y apper-» cevra une grande quantité de ces pail-" lettes talqueuses, qui n'ont pas encore » entiérement perdu leur forme. Le sable » peut donc avec le temps produire l'ar-» gille, & celle-ci en se divisant acquiert » de même les propriétés d'un véritable » limon, matiere vitrifiable comme l'ar-» gille, & qui est du même genre.

» Cette théorie est conforme à ce qui " le passe tous les jours sous nos yeux; » qu'on lave du fable fortant de fa mi-" niere, l'eau se chargera d'une assez » grande quantité de terre noire, dudile, » grasse, de véritable argille. Dans les " villes où les rues sont pavées de grès, » les boues sont toujours noires & très-» grasses; & desséchées, elles forment » une terre de la même nature que l'ar-» gille. Qu'on détrempe & qu'on lave de » même l'argille prise dans un terrein où » il n'y a ni grès ni cailloux, il se préci-» pitera toujours au fond de l'eau une » assez grande quantité de sable vitri-

» fiable.

» Mais ce qui prouve parfaitement que » le fable » & même le caillou & le verre » existent dans l'argille, & n'y sont que » déguisés, c'est que le seu en réunissant " les parties de celle-ci, que l'action de » l'air & des autres éléments avoit peut-» être divifées, lui rend sa premiere sot-» me. Qu'on mette de l'argille dans un n fourneau » fourneau de réverbere échaussé au de-» gré de la calcination, elle se couvrira » au - dehors d'un émail très - dur ; si » à l'extérieur elle n'est point encore vi-» trisée, elle aura cependant acquis une » très-grande dureté; elle résistera à la » lime & au burin; elle étincellera sous le » marteau; elle aura ensin toutes les pro-» priétés du caillou: un degré de chaleur » de plus la sera couler, & la convertira » en un véritable verre

» en un véritable verre. " L'argille & le sable sont donc des » matieres parfaitement analogues & du » même genre. Si l'argille en se conden-» fant peut devenir du caillou, du verre, » pourquoi le fable en se divisant ne » pourroit-il pas devenir de l'argille? le n verre paroit être la véritable terre élémentaire, & tous les mixtes un verre n déguifé; les métaux, les minéraux, les " sels, &c. ne sont qu'une terre vitresciso ble; la pierre ordinaire, les autres ma-» tieres qui lui sont analogues, & les » coquilles de testacées, de crustacées, » &c. sont les seules substances qu'aucun » agent connu n'a pu jusqu'à présent vi-» trifier, & les seules qui semblent saire so une classe à part. Le feu en réunissant » les parties divisées des premieres, en » fait une matiere homogène, dure, » transparente à un certain degré, sans » aucune diminution de pesanteur, & à » laquelle il n'est plus capable de causer » aucune altération; celles-ci au contrai-" re, dans lesquelles il entre une plus » grande quantité de principes actifs & » volatils, & qui se calcinent, perdent » au feu plus du tiers de leur poids, & » reprennent simplement la forme de » terre, sans autre altération de leurs principes; ces matieres exceptées, qui " ne sont pas en grand nombre, & dont o les combinaisons ne produisent pas de » grandes variétés dans la nature, toutes » les autres substances, & particulière-" ment l'argille, peuvent être converties » en verre, & ne sont essentjellement » par conféquent qu'un verre décomposé. » Si le feu fait changer promptement de » forme à ces substances, en les vitrifiant, » le verre lui-même, soit qu'il ait sa nan ture de verre, ou bien celle de sable !

Tome V.

» & de caillou, se change naturellement » en argille, mais par un progrès lent & » insensible.

» Dans les terreins où le caillou est la » pierre dominante, les campagnes en " tont ordinairement jonchées; & si le " lieu est inculte, & que ces cailloux » aient été long-temps expofés à l'air fans » avoir été remués, leur superficie est " toujours très-blanche, tandis que le » côté opposé qui touche immédiatement » la terre, est très-brun & conserve sa " couleur naturelle. Si on casse plusieurs n de ces cailloux, on reconnoîtra que la " blancheur n'est pas seulement au-de-» hors, mais qu'elle pénetre dans l'inté-" rieur plus ou moins profondément, & " y forme une espece de bande, qui n'a " dans de certains cailloux que très-peu " d'épaisseur; mais qui dans d'autres " occupe presque toute celle du caillou. " Cette partie blanche est un peu gre-" nue, entiérement opaque, aussi tendre " que la pierre; & elle s'attache à la » langue comme les bols, tandis que le " reste du caillou est lisse & poli, qu'il " n'a ni fil ni grain, & qu'il a conservé " fa couleur naturelle, fa transparence & " sa même dureté. Si on met dans un four-" neau ce même caillou à moitié décom-" polé, sa partie blanche deviendra d'un " rouge couleur de thuile, & sa partie » brume d'un très beau blanc. Qu'on ne " dise point avec un de nos plus célebres " naturalitées, que ces pierres font des » cailloux imparfaits de différents âges, " qui n'ont point encore acquis leur per-» fection; car pourquoi seroient-ils tous " imparfaits? pourquoi le seroient-ils tous » d'un même côté, & du côté qu'il est » exposé à l'air? il me semble qu'il est aisé » au contraire de se convaincre que ce » sont des cailloux altérés, décomposés, » qui tendent à reprendre la forme & les » propriétés de l'argille & du bol, dont » ils ont été formés.

» Si c'est conjecturer que de raisonner » ainsi, qu'on expose en plein air le » caillou le plus caillou (comme parle ce » fameux naturaliste) le plus dur & le » plus noir, en moins d'une 'année il » changera de couleur à la surface; &

Ddddd

CAI» si on a la patience de suivre cette ex-» périence, on lui verra perdre insen-» fiblement & par degrés sa dureté, sa » transparence & ses autres caracteres » spécifiques, & approcher de plus en » plus chaque jour de la nature de l'ar-

» gille. » Ce qui arrive au caillou arrive au » fable; chaque grain de fable peut être ».confidéré comme un petit caillou, & » chaque caillou comme un amas de » grains de fable extrêmement fins & » exactement engrainés. L'exemple du » premier degré de décomposition du 33 fable fe trouve dans cette poudre brillante, mais opaque, mica, dont m nous venons de parler, & dont l'arn gille & l'ardoife font toujours parsemées; les cailloux entiérement trans-» parents, les quartz produisent, en se 20 décomposant, des tales gras & doux 30 au toucher, aussi paitrissables & duc-» tiles que la glaise, & vitrifiables comme » elle, tels que ceux de Venise & de » Moscovie. Il me paroit que le talc est » un terme moyen entre le verre ou le » caillou transparent & l'argille; au lieu » que le caillou grossier & impur, en » se décomposant, passe à l'argille sans » intermede.

" Nous avons dit qu'on pouvoit di-» vifer toutes les matieres en deux grann des classes, & par deux caracteres géon néraux; les unes sont vitrifiables, les » autres sont calcinables; l'argille & le » caillou, la marne & la pierre, peu-2) vent être regardées comme les deux » extrêmes de chacune de ces classes, my dont les intervalles sont remplies par » la variété presqu'infinie des mixtes, n qui ont toujours pour bale l'une ou 20 l'autre de ces matieres.

3) ne peuvent jamais acquérir la nature » & les propriétés de celle de l'autre; la » pierre quelqu'ancienne qu'on la fupso pose, sera toujours aussi éloignée de la mature du caillou, que l'argille l'est

» Les matieres de la premiere classe

3) de la marne: aucun agent connu ne » fera jamais capable de les faire fortir so du cercle de combinations propres à

n leur nature; les pays où il n'y a que

» des marbres & de la pierre, aussi cer-» tainement que ceux où il n'y a que du " gres, du caillou & du roc vif, n'aun ront jamais que de la pierre ou du » marbre.

" Si l'on veut observer l'ordre & la » distribution des matieres dans une col-» line composée de matieres vitritables, » comme nous l'avons fait tout à l'heure » dans une colline composée de matieres " calcinables, on trouvera ordinairement » sous la premiere couche de terre végé-» tale un lit de glaise ou d'argille, ma-» tiere vitrifiable & analogue au caillou, " & qui n'est, comme je l'ai dit, que du » fable vitrifiable décomposé; ou bien » on trouve sous la terre végétale, une » couche de sable vitrifiable; ce lit » d'argille ou de sable répond au lit de " gravier qu'on trouve dans les collines » composées de matieres calcinables; " après cette couche d'argille ou de sa-» ble, on trouve quelques lits de grès, " qui, le plus souvent n'ont pas plus " d'un demi pied d'épaisseur, & qui sont » divisés en petits morceaux par une infi-» nité de fentes perpendiculaires, comme » le moilon du troisieme lit de la col-» line, composée de matieres calcina-» bles; sous ce lit de grès on en trouve » pluficurs autres de la même matiere, " & ausli des couches de fable vitil-» fiable, & le grès devient plus dur, & " le trouve en plus gros blocs à melure » que l'on descend. Au-dessous de ces lits " de grès, on trouve une matiere ties " dure, que j'ai appellée du roc vif, ou » du caillou en grande mosse : c'est une » matiere très-dure, très-dense, & qui » réfiste à la lime, au burin, à tous les " esprits acides, beaucoup plus que n'y » résiste le sable vitrifiable, & même le " verre en poudre, sur lesquels l'eau-» forte paroit avoir quelque prise; cette » matiere frappée avec un autre corrs " dur jette des étincelles, & elle exhale » une odeur de soufre très-pénétrante. » J'ai cru devoir appeller cette matiere » du caillou en grande mosse, il est cr-» dinairement stratifié fur d'autres lits » d'argille, d'ardoise, de charbon de " terre, de sable vitrifiable d'une très» grande épaisseur, & ces lits de cailloux » en grande masse, répondent encore aux » couches de matieres dures, & aux » marbres qui servent de base aux col-» lines composées de matieres calci-» nables.

"L'eau, en coulant par les fentes perpendiculaires & en pénétrant les couches de ces fables vitrifiables, de ces grès, de ces argilles, de ces argilles, de ces argilles, de ces argilles, fe charge des parties les plus fines & les plus homogenes de ces manieres, & elle en forme plusieurs concrétions différentes, telles que les talcs, les amiantes, & plusieurs autres matieres, qui ne sont que des productions de ces stillations de matieres vitrifiables.

» Le caillou, malgré son extrême du-» reté & sa grande densité, a aussi, » comme le marbre ordinaire & comme » la pierre dure, ses esudations, d'où » réfultent des stalactites de différentes » especes, dont les variétés dans la trans-» parence des couleurs & la configura-» tion, sont relatives à la différente na-» ture du caillou qui les produit, & » participent aussi des différentes ma-» tieres métalliques ou hétérogenes qu'il » contient: le crystal de roche, toutes » les pierres précieuses, blanches ou co-» lorées, & même le diamant, peuvent » être regardées comme des stalactites de so cette espece.

" Les cailloux en petite masse, dont » les couches sont ordinairement con-» centriques, sont aussi des stalactites & n des pierres parafites du caillou en » grande masse, & la plupart des pierres » fines opaques ne sont que des especes » de cailloux. Les matieres du genre vi-" trihable produisent, comme l'on voit, » une aussi grande variété de concrétions » que celles du genre calcinable; & ces n concrétions produites par les cailloux, » sont presque toutes des pierres dures & » précientes; au lieu que celles de la » pierre calcinable ne sont guere que » des matieres tendres, & qui n'ont aun cune valeur. n(I)

Nous allons ajouter ici plusieurs obfervations & conjectures sur le caillou, qui se trouvent répandues dans les opuscules minéralogiques de M. Henckel, & dans le commentaire de M. Zimmermann sur ces opuscules, ouvrages allemands qui n'ont jamais paru en françois; laissant au lecteur à décider de ce qu'elles peuvent avoir de favorable au système de M. de Russes.

M. de Buffon.

M. Henckel penfe que le caillou, dans sa premiere origine, a été sormé par de la marne, fondé sur ce que la marne sans addition a la propriété de se durcir dans le feu, au point de donner des étincelles lorsqu'on la frappe avec l'acier; ce qui fait une des principales propriétés du caillou: mais il ne peut pas croire que dans sa formation le feu doive être regardé comme agent extérieur. Il est vrai, dit-il, que le caillou est vitreux, ainsi qu'il est visible quand il a la pureté & la transparence du crystal; mais il ne se trouve point dans les entrailles de la terre un seu assez violent pour vitrisier, à l'exception des volcans qui jettent des flammes, & dont le seu destructif n'est qu'accidentel & incapable de produire aucun être, & que d'ailleurs la nature est lente dans toutes ses opérations : d'où I'on voit que M. de Buffon & M. Henckel ont été portés l'un & l'autre à croire, par l'inspection du caillou, que c'étoit une matiere donnée par le seu; mais que M. Henckel ne s'est écarté de cette idée, que parce qu'il ne rencontroit point dans les entrailles de la terre un principe de vitrification; ce que M. de Buffon sui accordera fort volontiers, puifqu'il remonte beaucoup plus loin pour trouver ce principe, & le déduit du fystême général.

M. Zimmermann dit que si l'on vient à casser un caillou, on le trouvera seuilleté & tranchant à l'endroit où il aura été cassé; que les cailloux sont toujours plus durs, plus purs & plus transparents vers le milieu ou le centre, ce qu'il appelle le grain intérieur, qu'à l'enveloppe; de maniere que ce grain central se distingue toujours des autres parties environnantes, qui sont plus molles & moins compactes; qu'il a rentontré dans plusieurs cailloux deux, trois, & meme

Ddddd 2

davantage de ces grains ou centre à côté les uns des autres, & séparés seulement par la partie molle & rare du caillou; de forte qu'un grand caillou à plusieurs grains lui parut être un assemblage de cailloux petits, fondus ensemble, & réunis de quelque façon que ce fût : que quand on polit les cailloux, ils deviennent transparents; mais qu'ils le deviennent encore plus, quand on n'en polit que les grains: que s'étant informé des lapidaires s'il étoit vrai, ainsi qu'on le disoit, & qu'Henckel conseilloit de le rechercher, que le caillou contient du crystal, ils avoient varié dans leur rapport, les uns l'assurant, les autres le niant, mais tous convenant de ce qu'il vient de dire sur le grain intérieur, & s'accordant à le regarder comme plus crystallin que le reste du caillou : qu'il s'ensuit de-là que puisque le caillou est transparent & pur, il faut qu'il ait été dans son principe sous une forme liquide; car la transparence suppose un ordre, un arrangement & une sorte de symmétrie dans les parties, qu'on ne peut trouver que dans un fluide: que le caillou étant gersé & plein de crevasses, il est clair que la matiere en est aigre, qualité qui vient apparemment d'une condensation subite, comme on le remarque aux larmes de verre qu'on éteint dans l'eau, & à tous les verres qui se refroidissent subitement; ce qui rend en même temps le grain intérieur plus clair & plus compact que l'enveloppe, parce qu'il n'a pas été faisi & condense si promptement: que si les cailloux sont si petits, c'est une preuve nouvelle de la promptitude du refroidissement & de la condensation qui a occasioné l'estraction; en un mot, que nous pouvons tenir pour certain. 1°, que le caillou a été originairement liquide, 2°, qu'il a été saisi & condensé subitement; d'où il suit, felon lui, que s'il n'eût pas été interrompu dans sa formation, il seroit devenu un corps plus pur & plus parfait; que la cause de ce saississement & de cette condensation subite a été tout - à - fait accidentelle, hors de l'ordre commun & extraordinaire; & que c'est-là ce qui nous

rend obscure la formation des cailloux. Ainsi parlent deux grands observateurs de la nature; & quelle preuve M. de Busson n'en auroit-il pas tirée en saveur de son système du monde, si ces autorités lui auroites de compagnes.

lui avoient été connues?

Voilà ce que les naturalistes pensent du caillou: voici maintenant le sentiment des chimistes sur la même substance. Le caillou est une pierre qui est dans la dasse des terres ou pierres vitrifiables; non pas qu'il se vitrifie tout seul & sans addition, mais il faut pour cela qu'il soit mélé avec sufficante quantité de sel alkali. Voyez l'article CRYSTAL FACTICE. Un des caracteres distinctifs du caillou, est de faire seu lorsqu'il est frappé avec l'acier. M. Cramer dit que si on regarde avec le microscope les étincelles que l'acier en fait partir, on les trouvera tout-à-fait semblables à des scories de fer mèlées d'un peu de ce métal & de caillou vitrifié. On trouve par l'examen du feu, de la différence entre les cailloux: il y en a qui n'entrent que trèsdifficilement en fusion au seu de reverbere, tandis que d'autres se fondent assez facilement; mais ce n'est jamais que par l'addition de plus ou de moins de sel alkali. Cependant M. Henckel parle dans les opuscules minéralogiques, d'une espece de caillou qui lui fur envoyé, qui entroit en fusion sans aucune addition, & formoit en fondant une masse noire Il affure la même chose d'une sorte de pierre à fufil qui se trouve, quoique rarement, dans des couches de terre atgilleuse près de Waldembourg. Le sable ne doit être regardé que comme un amas de petits cailloux, aussi en a-t-il toutes les propriétés. Voyez l'article ACIER.

Les cailloux ont bien des formes & couleurs dissérentes; les blancs sont regardés comme les meilleurs dans l'usage de la verrerie. Les taches ou veines rouges qu'on y remarque, ne sont autre chose que du ser qui s'y est attaché extérieurement; mais lorsqu'on veut les employer dans l'art de la verrerie, il faut avoir soin d'en séparer la partie métallique, de peur qu'elle ne donne

une couleur au verre.

765

M. Henckel dit avoir trouvé des cailloux de riviere qui devenoient plus pefants au feu, sur quoi son commentateur remarque que si le sait étoit bien prouvé, ce seroit un triomphe pour ceux qui, comme Boyle, pensent que les particules ignées ont du poids, & doivent par conséquent augmenter celui des corps où elles entrent.

Bécher se vante d'avoir réduit les cailloux en une substance grasse, huileufe & mucilagineuse, semblable à de la gelée, & qui pouvoit se pétrir comme de la cire, en le faitant rougir au feu, & en en faisant l'extinction dans l'eau. Le même auteur prétend tirer de cette liqueur un sel verd & une huile rougeatre, qui a, selon lui, la propriété de précipiter le mercure, & de le fixer en partie beaucoup mieux que ne peut faire l'huile de vitriol. Mais ces grandes prometles ont bien l'air d'être du genre merveilleux de celles que tous les alchimistes affectent de faire, sans jamais les tenir.

Si on mêle deux ou trois parties de fel de tartre avec une partie de caillou bien-pulvérité; qu'on mette ce mêlange dans une cornue tubulée toute rouge, il se fait une effervescence très-considérable, & il passe à la distillation un esperit acide d'une odeur sulphureuse; c'est ce qu'on appelle liquor silicum, ou liqueur de caillou: les alchimistes lui ont attribué des vertus tout extraordinaires, & l'ont même regardée comme le vrai alkahest ou dissolvant universel. Glauber va plus loin, & dit qu'en y mettant en digestion des métaux dissous, il se sormera des végétations métalliques.

M. Lemery donne une autre maniere de faire le liquor filicum; c'est de méler quatre onces de cailloux calcinés & réduits en une poudre impalpable, avec 24 onces de cendre gravelée; de vitrifier ce mélange dans un creuset; & lorsque la vitrification est faite, de mettre ce verre à la fraicheur de la cave, où il se résout en eau. Si on mêle à cette eau une dose égale de quelqu'acide corrossif, il se formera une espece de pierre. (--)

Quoique cet article soit déja fort étendu, nous croyons devoir encore ajouter les observations de l'auteur du Distionnaire des Fossiles, qui développe avec netteté la nature, les genres & les especes des cailloux.

CAI

La plupart des cailloux sont raboteux à l'extérieur, plus ou moins arrondis, & composes d'une terre de la nature du fable: fous cette écorce grossiere on apperçoit un grain plus fin & des couleurs plus vives. La matiere qui les compose, ett compacte, comme du verre, sans parties qu'on puisse discerner à l'œil. Tous les cailloux sont vitrescibles, tous étant frappés avec l'acier produisent du feu. Ceux qui sont de l'espece la plus fine, prennent un beau poliment & del'éclat. Avant que de les vitrifier on les sait calciner à blancheur, ce qui les fait gerser. Il fant un seu violent pour les mettre en fusion. Ils augmentent en poids par la calcination. On trouve souvent des lits de eailloux, ou des couches trèsétendues dans le sein de la terre : ils sont quelquesois consondus ou mêlés avec le sable, le gravier ou la terre. Jamais la mariere des vrais cailloux ne s'étend pour former des bancs de roches suivis. comme les antres pierres. Quelquefois ils font enfermés, il est vrai, dans quelques bancs de pierre arénacée & liés entr'eux; mais on peut les distinguer de la matiere même du banc : pour l'ordinaire ils sont dans les campagnes, épars dans les lits des rivieres & des torrents. Ces pierres se d'composent à la longue à l'air; elles se calcinent au foleil; elles y deviennent plus tendres & y prennent une couleur blanche; elles perdent pour lors leurs couleurs, leur transparence, & la facilité d'être polies. Les agathes même, qui ne font qu'une forte de cailloux, après avoir été polies, perdent à la longue de leur éclat, & celles qui étoient arborisées s'effacent, à ce que l'on prétend. Aussi les cailloux exposés au soleil se changent infensiblement en une sorte de craie. C'est même cette décomposition qui produit cette croûte extérieure qui les enveloppe : l'intérieur du caillou est plus dur, d'une couleur plus vive, plus

transparente, & donne plus de seu quand on le frappe avec l'acier.

On pourroit se contenter, ce me semble, de distinguer deux sortes de cailloux, proprement ainfi nommés.

La premiere sont les cailloux grossiers & opaques, filices gregarii: en allemand, grober kiefel. Par-là on entend ceux qui iont d'une couleur foncée & qui ne deviennent point brillants, lorsqu'on les polit. Leur pesanteur spécifique est à l'eau dans la proportion de 2540 ou 2650 à 1000. C'est-là le quartzum de Linné, le

calculus d'Encelius, le pyrimachus de Wormius. La couleur en est ordinairement blanchâtre, jaunatre, rougeatre, ou brune; souvent verdatre, bleuatre, noirâtre, quelquefois de couleurs mêlangées.

Parmi ceux-là il y en a encore de demitiansparents & de diverses couleurs, par taches, par veines ou par bandes.

Les pierres à fusil formeroient la seconde sorte. Elles ont pour l'ordinaire la couleur de la corne. On les trouve dans les campagnes isolées, ou dans des couches, ou dans la craie. Elles sont compactes & unies en dedans, comme le verre. C'est là le filex igniarius, en allemand seuerstein: c'est le pyromachus de Linné & de plusieurs autres; en Suédois biffeflinta.

Linné ne fait que sept sortes de cail-

1º. Pyromachus, en Suédois bissessinta.

2°. Calcedonius, en Suídois caicedon. 3°. Jospis, en Suédois jaspis.

Carneolus, en Suldois carneol. 4°. Carneolus, en Suédois malachit. 5°. Malachites, en Suédois malachit. 6°. Sardius, en Suédois fard.

7º. r'chates, en Sucdois agar.

Wallerius met onze sortes de pierres au rang des cailloux:

10. Caillou groffier, filex opacus, en

Allemand grober kiefel.

20. Caillou transparent filex semipellucidus, en Allemand halb durchscheinder kiesel.

3°. Caillou à feu, ou pierre à fusil, filex igniarius, en Allemand Feuerstein.

4. Cacholong, cacholonius, en Allemand cacholonus.

5°. Cornaline, carneolus, en Allemand carneol.

60. Calcedoine, calcedonius, en Alle-

mand calcedon.

7°. Onyce, onyx, en Allemand onyz. 8°. Opale, opalus, en Allemand opal.

9°. Œil du monde, oculus mundi, en

Allemand weltauge.

10°. Agathe, achates, en Allemand

agath. 11. Chelidoine minérale, chelidonii minerales, en Allemand mineralische

schwalbensteine.

Dans les mêmes principes ou pouvoit ajouter les porphyres, les jaspes, les quartz & la plupart des pierres précieu-

les, les pierres de touche, &c.

Toutes ces divisions sont, à ce qu'il me paroit, affez arbitraires. Le cacholong est une espece d'agathe blanche; l'œil u monde est une sorte d'opale, les chélidoines minérales, autrement appellées pierres d'hirondelles, ou pierres de Saffenage, ne sont que des agathes hémiphériques ou ovales. C'est donc multiplier les especes sans nécessité.

Le célebre Hill met les cailloux au rang des lithidia, en Anglois flinty-bodies. Ce sont, selon lui, des fossiles composés, qui ne sont ni inflammables, ni solubles dans l'eau, formés en masses détachées, composés d'une matiere crystalline avilie & obscurcie par l'addition d'une matiere terrestre affez homogene; en Anglois flint. Il distingue ces caillour des pierres qu'il nomme homochroa, & de celles qu'il appelle calculi, pebbles. Mais dans la nature ces genres paroitient rentrer les uns dans les autres, & la croûte qui diffingue les calculs est affer fouvent accidentelle. Hist ory of fossits, by Joh. Hill. page 505, 542, in-foli Londres 1748.

M. d'Argenville, dans sa nouvelle Methode des fossiles, met parmi les cailloux un grand nombre de pierres, qui peuvent ausli appartenir à d'autres classes. Orydolog. Part. I, p. 53-55 & 205.

M. de Buffon, toujours fécond en hyporheses, cherche à expliquer la formation des cailloux. Son hypothele ell très-

767

heurensement exprimée; mais que de l Suppositions ne fait-il pas, dont l'incertitude rend aussi tousses raisonnements fort incertains? Je ne vois pas même qu'il foit nécessaire, pour recevoir la formation des cailloux, de supposer que le globe, dans son premier état, ait été un sphéroïde de matieres vitrifiées, sort compactes, couvertes d'une croûte légere, de scories friables. L'agitation de l'air & le mouvement de l'eau briserent cette croûte de pierre-ponce, & la reduisant en poudre, produisirent, selon cet auteur, les fables qui en s'unissant formerent les rocs-vifs & les pierres en grandes maifes: toutes ces pierres, comme les cailloux en petite masse, doivent leur dureté, leurs couleurs, ou leur transparence & la variété de leurs accidents, aux degrés de pureré, ou à la finesse des grains de fable qui sont entrés dans leur composition primitive. Le verre seroit ainsi la terre élémentaire: tous les mixtes ne seroient qu'un verre déguisé. Combien cependant de matieres calcaires, apyres ou réfractaires, qui n'ont aucune analogie avec le verre? On ne voit pas non plus quel rapport il y a entre les rocs de tant d'especes & les caulloux, ni pour la forme, ni pour la matiere intégrante, ni pour la composition. Si ce globe a subi une révolution autrefois; si de ces débris un nouveau monde s'est formé, tel que nous le voyons, c'est plutôt par l'eau qu'il a été détruit. Partout nous découvrons en effet des traces de submersion, rarement d'un incendie, ce qui est une nouvelle preuve du déluge universel. Ces couches stratifiées; ces dépôts répandus par-tout; les dispolitions des montagnes & leurs contextures; ces angles faillants des chaînes, répondants à des angles saillants opposés; ces corps marins ensevelis par-tout, à toutes sortes de profondeurs, ce mêlange de toutes sortes de terres, semblent bien plutôt annoncer une inondation qu'un incendie universel. Mais c'en est assez, l'histoire naturelle demande des faits & des observations, bien plus que des hypotheses & des romans. Rassemblons ces fairs, & dans un millier d'années on

essayera de bâtir des hypotheses avec moins d'incertitude.

Pott, moins éloquent, si vous voulez moins ingénieux à orner des hypotheses, a mieux développé la nature des cail-

loux dans sa Lithogéognofie.

Il établit quatre especes générales de terres, qui composent autant d'especes de pierres: les terres alkalines ou calcaires; les terres gypseuses; les terres argilleuses; enfin les terres vitrifiables, d'où naissent les cailloux & le sable.

Les caracteres de ces terres qui forment les cailloux, sont de ne se laisser difloudre par aucun acide, expofées au feu de calcination, de ne devenir ni chaux, ni platre; de se changer en verre, à un feu fuffilant, avec une addition médiocre d'alkali; enfin de faire feu dans leur état naturel, en masse, étant frappées avec l'acier. Il y a de ces terres qui font même fusibles au feu fans addition. si le seu est violent, telles que quelques limons, les argilles, de même que les cailloux qui en font formés. Il y a ausli des ardoises fusibles : la pierre de touche, la pierre-ponce, quelques pierres pré-cieuses comme l'hyacinte, les grenats & d'autres le sont de même sans addition, avec certaines précautions. Il y a un spath fusible, comme un spath alkalin & calcaire; celui-là est de la nature des cailloux, de même que les quartz. Souvent la matiere colorante de ces cailloux est affez volatile au feu pour se dissiper. La fusibilité de tous les cailloux, avec l'addition des alkalis, oft le fondement de l'art important de la verrerie, appliqué de tant de manieres, à tant d'inventions curiouses. Voyez le Traité de la Verrerie de Kunckel & Messer, & le traité allemand Kunstund Werckschule, on l'Ecole de l'Art & des Opérations. On y trouvera les préparations pour avoir des verres, par la fufion des fables & des cailloux, de toutes les especes & toutes les opérations connues de cet art si utile. Il réfulte des expériences de Pott qu'il n'y a aucune différence entre les verres vitrifiables ordinaires & les cailloux qui en sont formés, ni dans la fusion des mélanges, ni dans la couleur des produits: seulement ceux des cailloux sont plus blanes: ceux du sable le sont un peu moins: les pierres à susil & le crystal de roche prennent, dans la susion, une couleur tirant un peu sur le vert. On peut voir dans Pott l'esset de l'addition des sels dans la susion des cailloux; & ceux qui résultent des mélanges des diverses sortes de terre avec le sable & le caillou. Voyez M. de Busson, Hist. nat. tome I. & Pott, Lith. tome I. chap. 4. (B. C.)

Les anciens avoient différentes sortes de cailloux. Il y en avoit à Athenes de percés & d'entiers, de noirs & de blancs. Ceux qui étoient percés ou noirs, étoient une marque de condamnation; au lieu que les autres annonçoient que l'on renvoyoit absous. Certains prétendent que ces cailloux, qu'on appelloit encore mieux osseles, étoient saits d'os de

porc.

M. le comte de Caylus présente plufieurs cailloux dans fon Recueil d'antiquités. Ils me paroissent, dit ce célebre antiquaire, de la même espece que ceux qui roulent dans le Rhône. Il est d'autant plus aifé de les reconnoître, qu'ils sont peu travaillés, & qu'ils ont été employés, à peu de chose près, comme on les a tirés de ce fleuve, ou des campagnes voifines. Mais à quel dessein sont-ils charges d'infcriptions en relief, écrites en lettres majuscules grecques ou latines? M. le comte de Caylus convient qu'il n'a pu découvrir l'objet de ce travail . ni la raison du choix de cette matiere. Si l'on n'avoit trouvé qu'un ou deux de ces morceaux, on auroit pu les regarder comme l'effet d'une famille, dont on ne chercheroit point à rendre compte. Mais le genre des matieres qui y font écrites, joint au grand nombre que l'on en trouve, oblige de penser distéremment, & de les regarder comme des opérations avouées & publiques, d'autant plus que l'on n'écrit point fans un objet d'utilité ou de nécessité sur les deux faces d'un caillou, douze lignes d'écriture, contenant une loi de l'empe. reur Valentinien. On doit ajouter à ces réflexions qu'il paroît qu'on ne trouve que dans la Gaule les monuments de ce 1

genre, & qu'ils y ont été en usage pendant le cours de plusieurs siecles.

Nous ne nous arrêterons qu'à un seul de ces cailloux, que présente M. le comte de Caylus. C'est celui qui porte une infeription grecque, au milieu de laquelle on voit une petite barque à cinq rames, & du même travail que les lettres, c'est-à-dire, de relies. Ce caillou paroît avoir été travaillé à Marseille dans un temps très reculé. Voici les raisons qui le persuadent.

On lit distinctement au haut de la pierre MASSI; ce qui déligne sans doute Mossilia, Marseille. A la droite de la barque, on lit $\Phi\Omega$; & au-deflous de ces deux lettres on a placé un K. Or, cela ne peut signifier qu ΦΩΚΑΕΩΝ. C'est le nom de Phocée, ville d'Ionie, dont tout le monde sait que Marseille étoit une colonie. A la gauche de la barque ou de la galere sont des caracteres effacés par le temps. M. le comte de Caylus soupçonne qu'ils expriment le mot IEPA, parce qu'on voit au-dessous de la barque AETA. ATT qui ne peuvent être que l'abrégé de ces deux mots ASTAOS ATTONOMOS. Ainfi, suivant cette incription, Marseille, colonie des Phocéens, seroit nommée sacrée, inviolable, autonome ou gouvernée par ses propres loix. Cette derniere qualité lui convenoit fans doute; mais les deux premieres ne le voient sur aucune de ses médailles, ni dans aucun auteur. Ce ne peut être ici qu'un caillou gravé par un particulier, qui a voulu prêter à sa patrie ces épithetes honorables; en sorte que ce monument ne peut établir aucune prétention authentique. Cependant l'antiquite de ce caillou est indubitable. & les caracteres sont du meilleur temps; mais ils ne sont écrits que d'un côté. (†

CAILLOUX-CRYSTAUX, (Hist. nat. Lithol.) On appelle ainsi des pierres dures, plus ou moins transparentes, de dissérentes couleurs & de dissérentes sormes: ce sont, pour la plupart, des crystaux de roches ou des quartz. Tels sont, 1°. le caillou en quille ou diamant d'Alençon, qui se trouve dans le granit du village de Hertrey près d'Alençon. Les crystaux polyedres qui se trouvent enser-

més dans des pierres arrondies & en forme de geode, & qu'on trouve en Dauphiné près d'Orel, de Remusat & de Die. Le caillou arrondi de Médoc en Guienne. Le caillou oval du Rhin & de Bristol, &c. Voyez CRYSTAL de roche & QUARTZ. (+)

CAIMACAN ou CAIMACAM, s.m. (Hist.) dignité dans l'empire Ottoman, qui répond à celle de lieutenant ou de

vicaire parmi nous.

Ce mot est composé de deux mots Arabes, qui sont caim machum, celui qui tient la place d'un autre, qui s'acquitte de la fonction d'un autre.

Il y a pour l'ordinaire deux calmacans: l'un réside à Constantinople, dont il est gouverneur; l'autre accompagne toujours le grand - visir en qualité de lieutenant. Quelquesois il y en a trois, dont l'un ne quitte jamais le grand-seigneur, l'autre le grand-visir; & le troitieme réside à Constantinople, où il examine toutes les affaires de police, & les resle en partie.

Le caimacan qui accompagne le grandvisir, n'exerce sa fonction que quand il est éloigné du grand-seigneur, & sa sonction demeure suspendue quand le visir est auprès du sultan. Le caimacan du visir est comme son secrétaire d'état, & le premier ministre de son conseil.

Un auteur moderne qui, après beaucoup d'autres, a écrit fur le gouvernement des Turcs, parle ainfi du caimacan:

Le caimacan et proprement le gouverneur de la ville de Constantinople;

il a rang après les visirs, & son pouvoir égale celui des bachas dans leurs

gouvernements: cependant il ne peut

rien statuer par rapport à l'administra
tion de la justice ou le réglement civil,

fans un mandement du visir.

" Si ce ministre est engagé dans quel" qu'expédition militaire, & que le
" grand-seigneur soit resté au serrail,
" ce prince nomme toujours un des visirs
" du kubbe ou un bacha à trois queues,
" rekiaf kaïmacan, c'est-à-dire député
" pour tenir l'étrier. Le visir azem ne
" fait donner cette charge qu'à une de
" ses créatures, de peur qu'un autre abuTome V.

» fant du privilege de sa place, qui veut » qu'en l'absence du premier ministre le » caimacan ne quitte jamais sa hautesse, » ne profite de la conjoncture pour le » supplanter.

" Supplanter.

» Cet officier est chargé, dans l'ab-» sence du visir, de toutes les affaires » qui regardent le gouvernement, & que » le visir décideroit s'il étoit présent : » mais il ne peut pas créer de nouveaux » bachas, ni dégrader ceux qui le sont, " ou en mettre aucun à mort. Dès que » le premier ministre est de retour, le » pouvoir du caimacan cesse. Il n'a nulle » autorité dans les villes de Constanti-» nople & d'Andrinople, tant que le » fultan y est présent; mais si ce prince » s'en absente seulement huit heures, » l'autorité du caimacan commence, & » va presque de pair avec celle du sou-» verain. » Guer, mæurs des Turcs, tome II. (G)

* CAIMAN, s.m. (Hist. nat. Lith.) pierre que l'on apportoit, suivant quelques auteurs des Indes orientales, & sur-tout de Carthagene & de Nombre de Dias. On prétend qu'elle ressemble au caillou des rivieres; qu'elle se trouve dans l'estomac des grands crocodiles appellés caimans, & que les Indiens & les Espagnols la recherchent avec soin, comme un remede assuré contre la sievre quarte: il faut en appliquer une à chaque

tempe. Voyez CROCODILE.

CAIMAN ou CAYMANES, (Géogr.) ile de l'Amérique dans le golfe de Mexique; il y a encore une île de ce nom au même endroit, qu'on appelle le petit

Caiman.

CAIN, (Hist. fainte.) premier fils d'Adam & d'Éve, naquit vers la fin de la premiere année du monde. Il s'adonna à l'agriculture. Ayant offert au Seigneur les prémices de sa récolte, lorsqu'Abel son frere offroit la graisse ou le lait de son troupeau, il eut le chagrin de voir que Dieu agréoit les offrandes d'Abel, & ne témoignoit que de l'indissérence pour les siennes. Cette préférence excita dans lui un sentiment de jalousie qui se changea en haine, & le porta à tuer Abel, l'an du monde 130. Dieu le mau-

dit pour ce crime, & le condamna à être vagabond sur la terre. Cain se retira à l'orient d'Eden dans le pays de Nod, où il eut un sils nommé Henoch, & bâtit une ville qu'il appella Henochie du nom de son sils. Il sut tué par mégarde, à ce que l'on croit, à la chasse, par Lamech un de ses petits-fils. L'historien Josephe nous apprend que Cain mena la vie d'un brigand, qu'il se mit à la tête d'une troupe de voleurs, & commit toutes sortes de désordres & de violences; qu'il corrompit la droiture des hommes; qu'il introduisit la fraude & la tromperie dans le monde.

CAINAN, (Hist. Sainte.) fils d'Enos, naquit l'an du monde 326, sut pere de Malaléel à l'âge de 70 ans, & mourut âgé de 910 ans. C'est tout ce qu'on en

lait.

Saint Luc parle d'un autre Cainan, fils de Salé, pere d'Arphaxad, fur lequel les favants ne s'accordent pas.

CAINITES ou CAIANIENS, f. m. pl. (Hist. ecclés.) nom d'anciens hérétiques qui rendoient un honneut extraordinaire aux personnes que l'écriture nous représente comme les plus méchants de tous les hommes. Ils ont été ainsi appellés de Cain, qu'ils regardoient comme leur pere. C'étoit une branche de Gnoftiques, qui soutenoient des erreurs monstrueuses. Ils prétendoient que Cain & même Efaü, Lot & ceux de Sodome, étoient nés d'une vertu céleste très-puissante, & qu'Abel au contraire étoit né d'une vertu tort inférieure à la premiere. Ils associoient à Cain & aux autres du même ordre, Judas, qui avoit eu, selon eux, une grande connoissance de toutes choses; & ils en faisoient une si grande estime, qu'ils avoient un ouvrage sous son nom, intitulé l'évangile de Judas. S. Epiphane a rapporté & réfuté en même temps leurs erreurs, dont les principales étoient que l'ancienne loi n'étoit pas bonne, & qu'il n'y auroit point de réfurrection. Ils exhortoient les hommes à détruire les ouvrages du créateur, & à commettre toutes sortes de crimes, perfuadés que les mauvaifes actions conduisoient au salut. Ils invoquoient même

les anges à chaque crime qu'ils commettoient, parce qu'ils croyoient qu'il y avoit un ange qui affistoit à chaque péché & à chaque action honteuse, & qui aidoit à la faire. Enfin ils faisoient consister la fouveraine perfection à dépouiller tellement toute honte & tous remords, qu'on commit publiquement les actions les plus brutales. Ils erroient aussi sur le baptême, comme il paroit par Tertullien; & la plupart de leurs opinions étoient contenues dans un livre qu'ils avoient composé sous le titre d'ascension de saint Paul, où, fous prétexte des révélations faites à cet apôtre dans son ravissement au ciel, ils débitoient leurs impiétés & leurs blasphêmes. Dupin, biblioth. des auteurs ecclef. tome II. Fleury, hift. ecclés. tome I. liv. iij. (G)

CAINITO, sub. m. (bot.) genre de plante à fleur monopétale, en cloche ouverte & découpée. Il s'éleve du calice un pistil qui devient dans la suite un fruit mou, charnu, rond, ou de la forme d'une olive, contenant un ou plusieurs noyaux qui renferment chacun une amande. Plum. nova plant. amer. gen. Voy.

PLANTE. (I)

CAINSHAM, ou HEYNSHAM, (Géogr.) ville d'Angleterre, au comté de Sommerset, sur une petite riviere qui se jette dans l'Avon. On lui donne vulgairement l'épithete de smoaky (pleine de sumée), à cause de l'air nébuleux que

I'on y respire. (D. G.)

CAIPA-SCHORA, f. f. (Hift. nat. Botaniq.) espece de calebasse ains nommée au Malabar, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. VIII, pl. V, page 9. Les Brames l'appellent culivo dudi; les Portugais bobora calabassen; les Hollandois sus appelen. J. Commelin, dans ses notes, lui donne le nom de colocynthis pyrisormis, seu pepo amarus. C. Bauh. pin. sed. 4. liv. VIII.

Elle est annuelle, & s'éleve à la hauteur de vingt pieds environ, s'attachant à toutes les plantes qu'elle rencontre. Ses tiges sont pentagones, âpres, de quatre

lignes de diametre.

Ses feuilles ont la forme d'un cœur presque rond de six pouces environ de diametre, échancrées d'un sixieme à leur origine, marquées de cinq angles légers à leur contour, & de trois à cinq denticules seulement de chaque côté, verdbrunes, fermes, moins molles que dans la calebasse, relevées de cinq nervures principales, rayonnantes en-dessous, & portées sur un pédicule presqu'une sois plus court qu'elles. La vrille qui sort de leurs aisselles est communément simple, quelquesois à deux branches aussi longues qu'elles.

Les fleurs sortent solitairement de chaque aisselle des seuilles supérieures, les mâles séparés des semelles sur le même pied. Les semelles sorment une étoile jaune de deux pouces de diametre, portée sur un péduncule cylindrique de même longueur, de maniere qu'elles égalent à peine la longueur du pédicule des seuilles.

Chaque fleur femelle est posée sur l'ovaire. Elle consiste en un calice insensible à cinq denticules, & en une corolle à cinq pétales elliptiques, grands, concaves, une fois plus longs que larges, striés en long, dentelés sur leurs bords dans leur moitié supérieure & ouverts horizontalement en étoile. L'ovaire est au-dessous sous la forme d'un œuf aussi long qu'eux, & couronné en dessus par un style sessile, partagé en trois stigmates hémisphériques, épais, velus sur leur face intérieure.

L'ovaire, en mûrissant, devient une baie en poire ou sphérique, avec une petite queue de trois pouces de diametre fur trois pouces & demi de longueur, verte, à écorce ligneuse, dure, épaisse de deux lignes, à chair pleine, blanche, à six loges, ne s'ouvrant point & contenant vers les parois environ 60 graines disposées horizontalement sur fix rangs, attachées un peu, pendantes par un long filet qui sort de l'angle intérieur que forment les cloisons charnues au centre du fruit. Chaque graine est elliptique, pointue par le bout de son attache, longue de cinq lignes, une fois moins large, jaunâtre, marquée d'un fillon circulaire autour de chacune de ses faces.

Culture. La caipa schora croît communément au Malabar, sur-tout autour de Warapoli, dans les lieux déserts, incultes & peu fréquentés, & sleurit dans la saison des pluies. Elle est très-amere dans toutes ses parties, mais sur-tout dans la chair de son fruit.

Usages. Son suc se boit avec un peu de muscade pour arrêter le hoquet. Sa chair, avant la maturité, s'avale pilée dans l'eau chaude pour procurer le vomissement, dissipe les serrements de poirrine & les migraines, & facilite l'accouchement. On l'emploie en bain pour fortisser le cœur dans les défaillances: pilée avec ses graines, cette même chair évacue les phlegmes.

Remarques. Par la description de cette plante, on voit qu'elle ne peut être une espece de coloquinte, comme l'a pensé J. Commelin, mais une vraie espece de calebasse, cucurbita, qui doit être placée, comme nous avons fait, dans la famille des bryones, voyez nos Familles des plantes, pag. 138. (M. ADANSON.)

CAIPHE, (Hist. des Juiss.) grandprêtre des Juiss, succéda dans cette dignité à Simon, fils de Camith. Ce sur lui qui condamna Jesus-Christ. Il sut déposé par Vitellius, gouverneur de Syrie, & l'on assure qu'il en conçut un tel dépit, qu'il se donna la mort.

CAJOLER, verb. neut. (Marine.) c'est mener un vaisseau contre le vent à la faveur du courant. On se sert aussi de ce terme pour dire faire de petites bordées, ou attendre sans voile, en sai-fant peu de route.

CAIRE, (LE) Géog. grande ville d'Afrique, capitale de l'Egypte; elle passe pour l'une des plus considérables de la domination des Turcs: elle est sur la rive orientale du Nil. Long. 49. 6. 15. lat. 30. 2. 30.

CAIROAN, (Géog.) ville d'Afrique, au royaume de Tunis. Long. 29. lat. 35. 40.

CAISSE, s. f. du latin capsa, coffre ou boîte, se dit au propre d'un cossre de planches de bois de sapin, assemblées avec des clous, ou des traverses clouées ou autrement, & destinées à Eecee 2 renfermer des marchandifes, foit pour les conferver, foit pour les transporter: le nom de ceiffe a pris, par analogie, un un grand nombre d'autres acceptions, comme on va voir à la fuite de cet article.

CAISSE, (Archit.) c'est dans chaque increvalle des modillons du piasond de la comiche corinthienne, un renfoncement quarré qui renferme une rose. Ces renfoncements qu'on nomme aussi panneaux ou cassettes, sont de diverses figures dans les compartiments des voltes

& plafonds. (P

Cassas, (Luth.) efett une machine un intrument de gorter, de la gotfieur d'un minor, couvert à chauge bout d'une minor, couvert à chauge bout d'une marait al na batten fie l'une de ces peaux avec deux baguettes de bois faires expetix avec deux baguettes de bois faires expetix per peus font plus ou moins fort, felon queles peaux font plus ou moins ferndues par peaux font plus ou moins rémdues par peus font plus ou moins rémdues par peus font plus ou moins rémdues par peus font plus ou peut peus peus font plus de cuir qui les environners, de felon que le chimber, qui n'eft autre chofs qu'une corde qui traverfe la peau chofs qu'une corde qui traverfe la peau de la comme de

ČAISSE de fufées; les Artificiers appellent aufi un cottre de planches, long & étroit, en quarré fur fa longueur, & polé verticalement, dans lequel on enferme une grande quanteté de fufées volances, lorfqu'on veur faire partir en même temps & former en l'air une figure de feu femblable à une gerbe de blé, qu'on appelle pour la même raifon gerbe

de feu.

Caiffe aérienne, c'est une espece de balon qui renferme beaucoup d'artifice

de petites fusées.

CAISSE à fable, est un coffre de bois de large, & de dix pouces environ de profondeur, foutenu à hauteur d'appui par quatre pieds. C'est dans cette caiffe qu'est contenu le fable dont on forme les

moules, & qu'on les corroie.

CAISSE, à la Monnoie, se prend àpeu-près dans le même sens que chez le

fondeur en fable.

CAI

CAISSE, (Jardin.) vaisseu quarré fait de planches de chêne clouées sur quatre piliers du même bois, qui sert à rensermer les orangers, les jasmins, & autres, achres de figur.

Pour faire durer les cajifes, on les peint par debners de deux couches à l'huile, loir de blanc, foir de veel, & on les goudronne en defans. Les gandes font ferrées. Les perires cajifes le lien de douves forrant des tonneaux : les moyennes, de mairain ou panneaux : les moyennes de chêne atrachés deffus, panies de chêne atrachés deffus, panies de liens de fer, (K)

CASSE, en terme de Rafineur de juer. c'elt un petir coffret de bois plu long que large, fur lo derriere duquel il ya un rebord plus élevé que le refle, ét gauche une traverfe d'environ deu pose de hauteur de d'un pouce de den d'épaificur. Le rebord empéche le fuze que l'on gratte de tomber par exere, ét la traverfe ferr à foutenir la forme que l'on gratte fuit la cuifé. For CRATTES.

CAISSE det marches, (Manuficiaire de joice) effece de coffree percé de part es part, & qui reçoir le boulon qui enfie les marches. On le charge d'un pouls confidérable pour leffer les marches arrétées. Certe façon d'arcrète les narches peut évancer ou recoler le pouis film peut évancer ou recoler le pouis film quand le boulon est arrêté à de gros prion fichés dans le plancher.

CAISSE (Comm.) espece de vaissea ou costre fair de menues planches de fajin, ou autre bois léger, jointes ensemble par des clous ou des chevilles de bois, & propre à transporter des marchandise plus facilement fans les gâter ou corromere. On dit une casifé d'erosse, de trè-

les, d'oranges, de vins étrangers, &c.
Caiffe emballée, est une cauffe pleine
marchandifes, entourée de paille, &
couverte d'une grosse toile qu'on nomme
balle ou emballage. Voyez BALLE &

EMBALLAGE.

Caiffe cordée, est une caiffe qui n'a point d'emballage. & qui est seulement liée par-dessus avec de la corde de dif-

tance en distance, pour empêcher les

planches de s'écarter.

Caisse ficelée & plombée, est celle que les commis de la douane ont fait emballer & corder en leur présence, après avoir fair payer les droits nécessaires, & qu'ils ont fait nouer autour du nœud de la corde d'une ficelle dans laquelle est un plomb marqué dessus & dessous des coins du bureau. Ces sortes de caisses ne doivent être ouvertes qu'au dernier bureau de la route, suivant l'ordonnance de 1687.

CAISSE, (Comm.) fignific austi une espece de coffre fort tout de ser, ou de bois de chêne garni de bonnes barres de fer, & d'une ou de plusieurs serrures, qui ordinairement ont des restorts qui ne sont connus que de ceux à qui la

caille appartient.

C'est dans ces sortes de caisses que les Marchands, Négociants & Banquiers enferment leur argent comptant & leurs principaux effets de petit volume, comme lettres & billets de change, promesses, lingots d'or, &c.

On entend aussi par le mot de caisse, le cabinet du Caissier, où est la caisse ou coffre-fort, & oh il fait sa recette &

fes paiements. V. CAISSIER.

On appelle livre de caisse, une sorte de livre qui contient en débit & crédit tout ce qui entre d'argent dans la caisse, & tout ce qui en fort. Ce livre est le plus important de tous ceux que les Négociants nomment livres auxiliaires.

CAISSE se dit de tout l'argent qu'un marchand Négociant ou Banquier peut avoir à sa disposition pour négocier : on dit en ce sens que la caisse d'un tel Banquer est de cent mille écus, de huit cents mille livres, &c. M. Savary, dans fon parfait Negociant, II. part. liv. I. chap. 1v. donne d'excellentes maximes pour le bon gouvernement d'une caisse. Voyez-les dans cet ouvrage ou dans le Didionn. du Commerce, tome II, pag. 33 & Suiv.

CAISSE de crédit, c'est une caisse établie en faveur des Marchands forains qui amenent à Paris des vins & autres boif-

ions.

Le premier établissement de cette caisse est du mois de septembre 1719.

L'édit porte : « que les Marchands fo-» rains & autres pourront y recevoir » fur le champ le prix de leurs vins & » boissons, & y prendre crédit moyennant fix deniers pour livres ». On peut voir ce qui concerne la police & l'administration de cette caisse dans le Dict.

du commerce, tome II, page 36.

CAISSE des emprunts, nom qu'on a donné en France à une caisse publique établie à Paris dans l'hôtel des fermesunies du Roi, où toutes sortes de personnes de quelle qualité ou condition qu'ils fussent, tant François qu'étrangers, étoient reçus à porter leur argent pour le faire valoir, & d'où ils pouvoient le retirer à l'échéance des promesses solidaires que les Fermiers généraux de sa Majesté, leur en fournissoient, fignées de quatre de la compagnie préposés à cet effet.

Ces sortes de promesses dont le nom de celui qui en avoit payé la valeur restoit en blanc, étoient saites payables au porteur dans un an, & les intérêts qui y étoient compris pour l'année, ne se payoient qu'à leur échéance, soit en les renouvellant, soit en retirant son

capital.

Cette caisse avoit d'abord été établie en 1673, & fut supprimée vers la fin du même siecle : elle sut rétablie en 1702, & les intérêts réglés à huit pour cent par an. Mais les promesses qu'on nommoit billets de la caisse des emprunts, s'étant prodigieusement multipliés pendant la guerre finie en 1713, on pric alors divers moyens de les rembourfer: ils furent ensuite convertis en billets de l'état en 1715, & enfin retirés du commerce par différentes voies qu'explique l'auteur du Diction. du commerce, tom.

II, page 38 & 39. (G)
*Selon M. le Pr. Henault (Abrégé de l'Hist. de France.) Ces billers furent introduits en 1707, M. de Chamillard étant

contrôleur général des finances.

CAISSETIN, f. m. c'est ainsi qu'on appelle dans les Manufactures d'ouvrages en foie, une petite armoire en forme de caisse, de trois pieds de longueur, d'un demi-pied de large, à plusieurs étages.

dans lesquels l'ouvrier range les dorures

& les soies qu'il emploie.

CAISSETINS, (Comm.) petites caisses de sapin plus longues que larges, dans lesquelles on envoie de Provence les raissins en grappes sechés au soleil, qu'on appelle raissins aux jubis. Voy. RAISINS AUX JUBIS. (G)

CAISSIER, s. m. Comm. & Finance.) est celui qui tient un état des revenus & des deniers d'une compagnie, & en rend compte. Voy. RECEVEUR, TRÉ-

SORIER.

Savary le définit celui qui garde l'argent d'une compagnie ou d'un banquier, négociant, &c. & qui est chargé de recevoir & de payer. (G)

CAISSON, s. m. diminutif de caisse, petite caisse dans laquelle on envoie des

marchandises. (G)

CAISSON, est aussi un charriot couvert dont on se sert pour voiturer le

pain de munition à l'armée.

CAISSON de bombes, (Artillerie.) est une tonne ou une cuve qu'on emplit de bombes chargées; on l'enterre jusqu'au niveau de rez-de-chaussée, en l'inclinant un peu de côté, & répandant beaucoup de poudre de guerre dessus: on y met le feu par le moyen d'un saucisson qui répond au sond de ce caisson; il fait élever les bombes en l'air du côté que le caisson est incliné. Cette invention n'est plus guere d'usage; on y a substitué les tougaces, qui produisent de plus grands essets. Voyez Fougace. (Q)

CAISSONS, s. m. pl. (Marine.) on nomme ainsi les coffres qui sont attachés sur le revers de l'arriere d'un vaisseau. (Z)

CAITHNESS, (Géog.) province au

nord de l'Ecosse.

*CAJUMAN, ou CAJUMANIS, (Bot.) on appelle de ce nom une espece de canellier sauvage qui croit dans les Indes orientales, sur les côtes du Sunde.

CAIUS, (Hist. anc.) nom propre, mais en général & sans addition employé par les Romains pour signifier un homme, de même que Caïa signifioit une semme. Ils exprimoient le premier de ces mots par la lettre C toute seule, dans sa position naturelle, & le second par la même s'éleve du son devient dans la charnu, qui se semence de la il y a une amo par la lettre C toute seule, dans sa position naturelle, & le second par la même la PLANTE. (I)

CAL

lettre, mais renversée 3. Quintilien rapporte que dans les épousailles & fêtes nuptiales, on faisoit mention de Caius & de Caïa; ce que Plutarque confirme lorsqu'il dit: "Pourquoi ceux qui con-» duisoient la nouvelle épouse en la mai-» Ion du mari, lui font-ils prononcer n ces mots: ubi tu Caïus, 🕻 ego Caïa; » où tu seras Caïus, je serai aussi Caïa? » finon pour marquer qu'elle y entre à " cette condition, d'avoir part aux biens » & au gouvernement de la famille, & " que Caius étant maitre, Caia doit » être aussi maitresse. » D'où il s'ensuit que les noms Caius & Caia dans cette cérémonie, équivalent à ceux de pater familias, & de mater familias; pere & mere de famille. (G)

CAJUTES, f. f. pl. (Marine.) on appelle ainsi les lits des vaisseaux qui sont emboîtés autour du navire; on les appelle aussi cabanes. Voy. CABANES. (Z)

CAKET, (Géogr.) ville & petit royaume d'Afie, dépendant du roi de Perse, près du Caucase. Long. 63. 50. lat. 43 32.

lat. 43 32. CAKETA, (Géog.) grande riviere de l'Amérique méridionale, qui prend sa source dans la nouvelle Grenade.

CAKILE, f. f. (bot.) genre de plante à fleur en croix; le pistil sort d'un calice, & devient dans la suite un fruit semblable en quelque façon à la pointe d'une pique, & composé de deux parties qui sont jointes ensemble par une sorte d'articulation, & qui renserment une semence singuliere, & ordinairement oblongue. Tournesort, Inst. rei herb. cor. Voyez PLANTE. (I)

CALAA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume de Tremecen. Long. 12. 30. lat. 31. 10.

CALABA, sub. m. (bot.) genre de plante à fleur en rose, composée de plusieurs pétales disposées en rond; il s'éleve du sond du calice un pistil, qui devient dans la suite un fruit sphérique, charnu, qui renserme un noyau ou une semence de la même forme, dans laquelle il y a une amende aussi de la même figure. Plumier, nova plant. Amer. gen. Voyes PLANTE. (I)

CAL

* Il fort de son tronc & de ses branches une gomme claire, à-peu-près semblable au mastic, dont elle porte le nom, & auquel on la substitue quel-

quefois.

CALABIS, (Musiq. des anc.) Meurfius dans son traité intitulé Orchestra, dit que c'étoit une chanson & une dansé des Laconiens dont ils se servoient dans le temple de Diane Dearhéatide: ne seroitce point la danse inconnue des anciens, dont il est parlé à l'art. CALABRISME. (F. D. C.)

CALABRE, (LA) Géog. province d'Italie dans la partie méridionale du royaume de Naples, avec titre de duché. On la divise en citérieure & ulté-

rieure.

CALABRE, (la mer de) s'appelloit anciennement mare Aufonium. C'est celle qui baigne les côtes de la Calabre.

CALABRIA, f. f. (Hift. nat. Ornithologie.) nom que les Catalans donnent à une espece de grebe hupée, colymbus, dont Belon a fait graver, page 179 de son Histoire naturelle des oiseaux, imprimée en 1555 sous le nom de grand plongeon de riviere, une figure passable, qui a été copiée sous le nom de plongeon de riviere, page 384 de son grand ouvrage intitulé Portraits d'oiseaux, publiće en 1557. En 1637 Aldrovande en a publié, p. 254, vol. III. de ses oiseaux, fous le nom de colymbus major cristatus, une figure affez bonne, qui a été copiée par Jonston en 1657, pl. XLVIII, pag. 85, sous celui de colymbus major Bellonii. L'oiseau qu'Hernandez a fait graver assez mal, sous le nom d'acitli, mergus Americanus, page 686 de son Histoire du Mexique, publice en 1651, paroit être de la même espece. En 1726, Marfili en fit graver austi une figure assez exacte, aux membranes près des pieds qui ne sont pas fendues, sous le nom de colymbus major cristatus, au vol. V. p. 80. pl. XXXVIII. de son Hift. du Danube. Charleton dans ses Exercitationes, imprimées en 1677, page 107, nº. 3, la désigne ainsi: avis quadam anate paulo major, mergendo victum quærens, agri cestrensis, incolis cargoes dicta. Albin I CAL

dans son Hist. nat. des oiseaux, publiée en 1750, en a fait graver une figure affez mal enluminée, à la planche LXXV, page 49 du vol. II, sous le nom de grand plongeon de mer. Les Italiens nomment cet oifeau sperga & lurar; les Savoyards loere, selon Belon, les Anglois great sea loon, & great diver, selon Albin. M. Brisson, au vol. V de son Ornithologie. imprimée en 1760, page 38, pl. IV, en a fait graver une bonne figure sous la dénomination de grebe hupée.... Colymbus cristatus superne obscure fuscus, inferne alto argenteus; tænia à naribus ad oculos candicante; gutture fafciculo plumojo longiori utrinque donato; tedricibus alarum superioribus minoribus & majoribus corpori finitimis, remigibusque à decimá quintá ad vigefimam quartam usque candidis colymbus cristatus.

Cet oiseau a à-peu-près la grosseur du canard fauvage: sa longueur depuis le bout du bec jusqu'au bout du croupion. est d'un pied sept pouces & demi, & jusqu'à celui des ongles de 25 pouces: ses ailes étendues ont deux pieds & demi de vol; & lorsqu'elles sont pliées, elles s'étendent jusqu'au croupion : il n'a point de queue, ou au moins elle est si courte, qu'elle est confondue avec les plumes duvetées qui la recouvrent, tant en dessus qu'en dessous: son bec est droit, conique, pointu, long de deux pouces & demi, depuis sa pointe jusqu'aux coins de la bouche: son pied a deux pouces & demi de longueur : le doigt du milieu des trois doigts antérieurs, joint avec son ongle. a deux pouces trois quarts, l'intérieur deux pouces un tiers, & le postérieur huit lignes de longueur.

La seconde des plumes de l'aîle est la plus longue de toutes les 36 qui la composent: les plumes scapulaires supérieures sont fort longues, terminées en pointe, & s'étendent jusqu'au bout du croupion: celles du sommet de la tête sont un peuplus longues que les autres, & forment une petite hupe: de chaque côté de la gorge est aussi un peuplus longues que les autres: l'espace compris de chaque côté, depuis les coins de la bouche jusqu'aux yeux,

par des membranes demi-fendues, le postérieur est séparé, leurs ongles sont plats, larges, & comparables à ceux de l'homme.

Le dessus du corps de cet oiseau est brun, sombre, mais brillant: en dessous, il est d'un très-beau blanc argenté, varié de grandes taches brunes suz les côtés : le blanc des côtés de la tête s'étend jusque vers l'occiput, de maniere à ne laisser à cet endroit qu'une bande brune assez étroite, qui joint ensemble le brun du desfus de la tête & celui de la partie supérieure du cou : depuis les narines jusqu'aux yeux s'étend de chaque côté une petite bande blanchâtre : les plumes du menton sont d'un blanc mélé de gris, & d'un peu de roussatre très-clair : chaque aile est composée de 36 plumes, dont les douze premieres sont brunes, excepté à leur origine qui est blanche du côté intérieur seulement; la treizieme est brune du côté extérieur, & blanche du côté intérieur; la quatorzieme est pareillement brune du côté extérieur: mais seulement depuis son origine, jusque vers les deux tiers de sa longueur : le reste est blanc ainfi que tout le côté intérieur : les dix suivantes, depuis la 15e jusqu'à la 24e inclusivement, sont entiérement blanches, ainfi que la 25e & la 16e; mais ces deux dernieres sont marquées chacune sur le côté extérieur, vers leur extrêmité, d'une tache brune, qui est fort petite sur la 25°, & beaucoup plus grande fur la 26: les trois suivantes; savoir, la 27e jusqu'à la 29e inclusivement, sont brunes du côté extérieur, excepté leur origine qui est blanche, & blanches du côté intérieur, excepté leur extrêmité qui est brune : cette derniere couleur s'étend d'autant plus loin sur le côté intérieur, que la plume est plus proche du corps: enfin, les sept plumes les plus voi-

fines du corps sont entiérement brunes. L'iris des yeux est jaune : le demi-bec supérieur est brun-noir en dessus, & rouge sur les côtés: le demi-bec inférieur est rouge, excepté à son bout qui est blanchâtre: les pieds, les doiges & leurs membranes font d'un brun tirant un peu fur le rougeâtre : les ongles sont noiràtres & bordés de blanchâtre à leur extrémité.

Mœurs. La calabria passe sa vie à nager sur les rivieres, les lacs & les bords même de la mer dans toute l'Europe, & vraisemblablement au Mexique, autant qu'on en peut juger par la description d'Hernandez : il nage ainsi pour découvrir les poissons qui lui servent de nourriture; & des qu'il en apperçoit à fa portée, il plonge aussi tôt pour les attraper. (M. ADANSON.)

* CALABRISME, f. m. (Hift. anc.) nom d'une danse des anciens, dont nous ne connoissons rien de plus.

CALACIA, (Géog.) ville d'Afie dans la Tartarie, au royaume de Tanguth.

* CALADARIS, f f. toile de coton rayée de rouge ou de noir, qu'on apporte des Indes orientales, sur-tout de Bengale. La piece a huit aunes de long, fur i d'une aune de large.

CALADE, (Maréch.) est la même chose que basse. (V)

CALADRONE, f. m. (Luth.) espece de grand chalumeau à deux clefs (F. D. C.)

CALA-DUC!RA, (Géog.) ville & port de l'île de Gozo, dans la mer Méditerranée.

CALAF, (Géog.) petite ville d'Espagne dans la province de Catalogne.

CALAFIGUER, (Géogr.) ville & port de la côte méridionale de l'île de Majorque.

CALAGERI, f. m. (Hift. nat. Bot.) nom Brame d'un arbrisseau du Malabar, fort bien gravé avec la plupart de ses détails par Van-Rheede, au volume II de son Hortus Malabaricus, planche XXIV, page 39, lous for nom Malabare, cattu schiragam: Caspar Commelin, dans fon Flora Malabarica, imprimée en 1696, dit que c'est la serratula indica major latifolia mollis de Breyn

Breyn. Prodr. 2; 90. Vaillant l'appelloit conyza indica virgæ aureæ folio, magno flore purpurascente. Mémoires de l'Académie pour l'année 1719, page 310. M. Burmann en 1737 la confond avec sa scabiosa conyzoides, gravée à la planche XCV de son Thesaurus Zeylanicus, & avec trois autres plantes figurées par Plukenet; la premiere planche XCVII, figure 2, fous le nom d'eupatesia conyzoides odorata, folio cunato molli subincano, seu secratula Noveboranunsis, folio leviter crenato molli subincano, Hermanni Par. Batay. Prodr.; la feconde, fous celui de carduo cirsium minus angustifolium, &c. plan. CLIV, fig. 4; la troisieme, sous celui de chrysanthemum maderaspatanum, &c. planche CLIX, fig. 4. Mais toutes ces planres sont fort différentes, comme l'on va voir par leur description.

Le calageri est un arbrisseau qui s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds. Sa racine est courte, épaisse d'un pouce environ & couronnée d'un faisceau de fibres blanches, très-ramifiées & glanduleuses, c'està-dire, couvertes de tubercules. La tige qui s'éleve droit au-dessus de cette racine est cylindrique simple, d'un pouce environ de diametre, haute de trois à quatre pieds, couronnée par une cime conique, de moitié plus longue que large, médiocrement épaisse, formée par nombre de branches alternes, cylindriques, médiocrement serrées, écartées sous un angle de quarante degrés au plus d'ouverture, à bois blanc-verdâtre, tendre, humide, dont le centre est rempli d'une moëlle blanchâtre, assez épaisse, & recouvert d'une écorce verd-clair extérienrement, & rougeâtre au-dedans.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement le long des branches elliptiques, pointues aux deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, deux fois moins larges, marquées fur chaque côté de leurs bords de quinze à vingt dentelures minces, molles, semées de poils rares menus, un peu rudes au toucher, verd-brunes dessus, plus claires dessous, attachées aux branches sans pédicule fous un angle de quarante-cinq

Tome V.

degrés d'abord, ensuite horizontalement ou pendantes, & relevées en dessous, d'une côte ramifiée en fix à huit paires

de nervures alternes.

Les branches sont terminées par un corymbe de deux à trois enveloppes de fleurs purpurines, longues d'un pouce, portées droites sur un péduncule une à deux fois plus long qu'elles, & qui fort quelquefois des aisselles des feuilles supérieures.

Chaque enveloppe est hémisphérique. de moitié plus longue que large, composée de vingt-cinq à trente folioles elliptiques, étroites, longues d'un pouce environ, quatre à cinq fois moins larges, imbriquées, disposées sur deux ou trois rangs, mais lâches, écartées, ondées & ouvertes sous un angle de quarante-cinq degrés, perfistentes. Le centre de cette enveloppe est occupé par douze à quinze fleurons purpurins, hermaphrodites, portés chacun sur un ovaire. Ces fleurons sont un peu courbés, comme ceux de l'artichaut, & découpés à leur extrêmité en cinq divisions ou denticules triangulaires, au-deffous desquelles sont placées cinq étamines courtes, alternes avec elles, à filets séparés & à antheres réunies par leurs côtés, de maniere à former un tube renfermé dans celui de la corolle. Cette corolle est posce sur un ovaire blanchâtre, ovoïde, alongé, couronné par un calice d'une trentaine de poils fins. aussi longs que lui, enveloppant le tube de la corolle dont ils égalent à peine la longueur. Cet ovaire est surmonté par un style blanc qui enfile le tube de la corolle & des antheres, & qui s'éleve un peu au-dessus en montrant ses deux stigmates blanchâtres, demi-cylindriques. veloutés sur leur face intérieure.

Ces ovaires sont posés verticalement côte à côte, contigus fans aucune écaille. ni filet sur le réceptacle ou le fond du calice qui est plat ou même légérement creufé en hémisphere. Chacun d'eux, en murissant, devient une graine ovoide, pointue en bas, plus grosse en haut, longue de deux lignes, une fois moins large. d'abord verte, ensuite rougeâtre, enfin brune, striée longitudinalement, & cou-

Fffff

CAL

ronnée par son calice qui est une aigrette de poils fimples ou dentés, fimplement jaunatres, fort peu plus longs qu'elle. Dans leur maturité, ils sont avec leurs aigrettes une fois plus courts que le calice commun ou l'enveloppe qui les renferme.

Culture. Le calageri croît communément sur la côte du Malabar, dans des terreins fablonneux. Il est vivace & fleurit une fois tous les ans pendant la faison des pluies.

Qualités. Toutes ses parties ont une amertume assez grande, quoique sans

Usages. On l'emploie pilée dans l'huile ou en décoction dans l'eau, pour frotter les pustules du corps, & pour dissiper les rhumatismes & les douleurs de la goutte. Son suc tiré par expression & employé en bain sur la tête, guérit les fievres cautées par la colere. La poudre de ses graines se boit dans l'eau chaude, pour la toux, les coliques venteuses, les vers des enfants, & pour pousser les urines.

Deuxieme espece.

La plante qu'Hermann appelloit scabiofa Zeylanica capitulis foliosis, semine sementinæ, seu zedoariæ lumbricos enecante, & dont M. Burmann a fait graver en 1737 une bonne figure, quoique incomplette, dans son Thefaurus Zeylanicus, page 210, planche XCV, sous la dénomination de scabiosa conyzoides foliis latis dentatis, semine amaro lumbricos enecante, est une autre espece de ce genre, que M. Linné appelle du nom de baccharioides dans son Flora Zeylanica, imprimée en 1747, page 196, n°. 418, & qu'il confond mal-à-propos avec le carduo cirfium minus angustifolium, capitulis plurimis amplioribus sparsis è Maderaspatan, gravé par Plukenet en 1691, au no. 4 de la planche CLIV de sa Phytographie, & qui paroit convenir davantage avec celle dont Hermann a fait graver la figure en 1687, dans son Hortus Lugduno-Batav. page 334, fig. 677, sous le nom de jaceæ yel serratulæ

CAL

ad finis capitulis baccharidis, foliis trachelii Zeylanica.

Elle differe du calageri par les caracteres fuivants; 1°. ce n'est point un arbrisseau, mais une plante herbacée à tige striée; 2°. ses feuilles n'ont guere que trois pouces de longueur sur une largeur une fois moindre dans les inférieures, & trois fois moindre dans les supérieures: elles sont vertes par-tout, dentées de chaque côté de 12 à 17 dents aiguës, & portées fur un pédicule demicylindrique quatre ou cinq fois plus court qu'elles; 3°. les calices communs des fleurs ont à peine huit lignes de longueur, & leurs folioles font moins on-dées; 4° ils contiennent chacun au moins vingt fleurons; 5°. les ovaires ou les graines avec leur aigrette, sont de moitié plus longs que l'enveloppe ou le calice commun qui les contient.

Culture. Cette plante est particuliere:

à l'île de Ceylan.

Troisieme espece.

Plukenet a fait graver en 1691 au no. 4 de la planche CLIV de sa Phytographie, sous le nom de carduo-cirsium minus angustifolium, capitulis plurimis amplioribus sparsis è Maderaspatan, une troisieme espece de calageri, qui ne differe presque de la précédente, qu'en ce que, 1°, ses seuilles sont beaucoup plus étroites, au moins quatre fois plus longues que larges, entieres sans dentelures, & portées sur un pédicule à peine deux à trois fois plus court qu'elles; 2°. les enveloppes des fleurs ont leurs folioles moins divergentes, plus courtes, plus pointues, assez semblables à celles de l'immortelle, xeranthemum, & une fois plus courtes que les aigrettes des graines qu'elles contiennent.

Culture. Cette plante se trouve particuliérement sur la côte de Coromandel

autour de Madras.

Remarque. Ces trois especes sont. comme l'on voit, fort différentes, quoique confondues par M. Burmann, & forment un germe particulier voifin de la conyze dans la famille des plantes composées. Voyez nos Familles des plantes.

vol. II; pag. 122. Mais les deux autres especes, gravées en 1691 par Plukenet; l'une, planche LXXXVII, sig. 2, sous le nom de eupatoria conysoides odorata folio crenato molli subincano. L'autre, planche CLIX, sig. 2, sous celui de chrysanthemum Maderaspatanum latifolium scabiosæ capitulis parvis, que M. Burmann consond encore avec notre seconde espece, sont des plantes tout-àfait différentes, & même d'un autre genre. (M. ADANSON.)

CALAH, (Géog.) île de la mer des Indes, près de la ligne équinoxiale.

CALAHORRA, (Géog. Antiquités.) ville d'Espagne sur les frontieres de Castille & de Navarre, sur l'Ebre, au confluent du Chicados de Castilla, en latin Calaguris, si illustre par le séjour, le choix des troupes, & les belles actions de Sertorius. Les habitants s'appelloient Calaguritani; elle devint municipe. Et Auguste avoit à Rome pour sa garde trois cohortes, dont une étoit des soldats de Calahorra. On y trouva en 1707, sur une pierre cette inscription d'un officier habitant de Calahorra, qui se crut obligé, par un devoir d'amitié & de religion, de mourir & se facrifier aux manes du grand Sertorius.

Diis manibus Quinti Sertorii, Me Brebiccius Calaguritanus devovi Arbitratus religionem effe Eo sublato Qui omnia Cum diis immortalibus Communia habebat, Me incolumem Retinere animam. Vale viator qui hæc legis, Et meo disce exemplo Fidem servare. Ipfa fides Etiam mortuis placet Corpore humano exutis.

« Je, Brebicius, natif de Calahorra (qui fuis inhumé ici) me suis immolé aux dieux manes de Quintus Sertorius, m'étant sait un scrupule de religion de vivre encore après la mort de ce grand homme, qui étoit semblable en toutes choses aux dieux immortels. Adieu, pasfant, qui lis ceci, apprends à mon exemple à garder ta soi: les morts, quelque dépouillés qu'ils soient de leurs corps, ne laissent pas d'être touchés de cette vertu ».

CAL

Telle est la traduction qu'en donna M. Mahudet, médecin de Langres, à M. de Baville, intendant de Languedoc, à qui l'inscription avoit été envoyée d'Espagne.

Aulugelle nous apprend que quelques désavantages qu'ait eu Sertorius, jamais Espagnol n'avoit déserté de son armée; au lieu que les Romains l'avoient souvent abandonné: Perpenna même, son saux ami, jaloux de sa gloire & de son crédit, le sit assassiner dans un festin, l'an de R. 677. Voy. Journal de Trev. Mai 1708, p. 848.

Quintilien & Prudence étoient de cette ville: ce dernier en parle dans l'Hymne quatrieme, vers. 31. Nostra gustabis Catagurris ambos quos veneramur....

SS. Emétere & Chélidoine y fouffrirent le martyre, & y furent inhumés. V. de Marca, Histoire du Bearn, & Merula. (C)

CALAJATE, (Géog.) ville ruinée d'Asie, dans l'Arabie heureuse, vers le golse Persique.

CALAIS, (Géog.) ville fortifiée de France dans la Picardie, sur le bord de la mer. Longitud. 19. 30. 65. latitude

50. 57. 31. Un complot formé par Geoffroy de Chami, seigneur Bourguignon, pour surprendre Calais en 1347, occasionna une action où Edouard, roi d'Angleterre combattit vaillamment, & ne trouva pas dans Eustache de Ribaumont un adverfaire moins redoutable. Celui-ci abandonné des fiens, rendit son épée au prince: ce chevalier & les autres prisonniers de marque, souperent avec le vainqueur. qui les combla d'égards & de politesses; mais il donna les plus grands éloges à Ribaumont, l'appella le plus valeureux chevalier qu'il cût jamais connu, & avoua qu'il ne s'étoit jamais trouvé de sa vie dans un danger si pressant que celui qu'il avoit couru en combattant avec lui. Il Fffff2

prir alors on filer de perles qu'il portoit I à sa tôte, l'attachant sur celle de Ribaumont, il lui dir : " Sire Euflache, recevez ce présent comme un témoignage de mon estime pour votre bravoure. & ie defire que vous le portiez souvent pour l'amour de moi. Je fais que vous êtes ealant & amoureus: que vous vous plaifez dans la société des dames & demoifelles : qu'elles fachent toutes de quelles n'êtes plus prisonnier; je vous quitte de votre rancon; & dès demain vous pouvez disposer de vous-même comme il vous

CALAIS, (le pas de) or nomme ainfi la parrie la plus érroire de la Manche. ou du canal cui fépare la France de l'Aneleterre.

CALAIS, (Saint-) Géog. petite ville

de France dans le Maine.

CALALOU, (Hiff. mod.) ragout que préparent les dames créoles en Amérique : c'est un composé d'herbes potageres du pays, comme choux caraïbes, goment, combaut & force niment : le tout foigneufement cuit avec une bonne volaille, un peu de bœuf falé ou du jambon. Si c'elt en maigre, on y niet des crabes, du poisson, & quelquefois de la morue feche. Le calalou passe pour un mets fort fain & très nourritlant : on le mance avec une pâte nommée ouangou, qui tient lieu de pain.

CALAMA, (Géog.) ville d'Afrique au royaume d'Alger, fur la Malvia. CALAMALA, (Géog.) ville d'Eu-

rone dans la Morée, fur la riviere de Spinarza. Long. 39. 45. lat. 37. 8.

CALAMATA, CALAME, (Géog.) ancienne ville du Péloponese, dans l'enfoncement du golfe Messénien, étoit composée de trois parties, d'une forteoui pout être le Thyros d'Homere ; enfuire d'une ville nommée Thalamei ; & enfin d'un fauxbourg, connu fous le nom de Calaines, sans doute des roseaux qui v croiffent en abondance. C'est le dernier nom qui lui est resté, quoiqu'il n'y air plus aujourd'hui de port à Calamata.

M. l'abbé Fourmont , qui vifita cette

place, en 1730, y trouva des inferiotions précieuses, des épitaphes des rois & des reines de Messénie des premiers temps, & un marbre de trois pieds & demi de long, fur deux pieds de large, tout couvert de caracteres : il y a deflus trois colonnes d'écritures. Voyez Mém. Acad. Inf. IV. Hill, in-12. page \$57. ou in-4". tome XV. page 397. (C)

CALAMBOURG , (Comm.) bois odorit/rant dont la couleur tire fur le verd : il differe du calamboue qui vient de la Chine & ou'on substitue au bois d'aloès. On l'apporte des Indes en biches. On l'emploie en ouvrages de tabletterie, & dans les bains de proprett.

CALAMENT, f. m. (bot.) calaminthat genre de plante à fleur monopétale labice, dont la levre supérieure est échatcrée, arrondie & relevée; & l'inférieure est divisée en trois parties. Il sort du calice un pistil, qui est attaché comme un clou à la partie postérieure de la fleur, & qui est environné de quatre embryons, qui deviennent dans la foire autant de femences arrondies & renfermées dans la capsule qui a servi de calice à la fleur. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les fleuts naissent dans les aiselles des feuilles, & tiennent à des pédicules branchus. Tournefort, inff. rei herb. Voyet PLANTE. (1)

Le calamintha vulgaris officinarum, eft plein d'un sel aromatique, volatil, huileux; il est stomachique, diurétique, apéritif , & provoque les regles : on peut s'en servir comme du thé : sa décoction en clystere calme les douleurs de la colique, résout les tumeurs adémateufes, & fortifie les parties. Tournt-fort. (N)

CALAMIANES, (Géog.) ile d'Afie dans la mer des Indes, entre celle de Borneo & les Philippines

CALAMINE OU PIERRE CALA-MINAIRE, f. f. (Mineral & Metall.) en latin calamites, mais plus communément lapis calaminaris, cadmia nativa, ou cadmia fossilis, cadmie fossile pour la diffinguer de la cadmie des fourneaux. C'est une pierre ou terre , qui mêlée as cuivre par le moyen de la partie inflammable du charbon, produit un mixte métallique qu'on appelle cuivre jaune ou laiton.

laiton.

Cette pierre se trouve en plusieurs endroits de l'Europe, comme en Allemagne, en Boheme, en Hongrie, en Pologne, en Espagne, en Angleterre; il s'en trouve en Berri; le pays de Liege & les environs d'Aix-la-Chapelle en sour-

nissent une grande quantité.

M. Henckel dit, dans sa pyritologie, que la calamine se trouve ordinairement dans des terres grasses & argilleuses. Il n'est pas besoin pour cela de creuser bien avant, attendu qu'elle se présente très-souvent aussi-tôt qu'on a levé la premiere couche; il arrive même quelquesois qu'elle forme elle-même cette premiere couche. On la trouve aussi mêlée à des mines métalliques, & surtout à des mines de plomb, comme on peut le voir dans celles de Goslar & d'Angleterre.

La calamine est ordinairement d'une figure irréguliere: elle ne laisse pas aussi de varier dans sa couleur; tantôt elle est d'un beau jaune de couleur d'or; tantôt elle est brune; quelquesois elle tire sur le rouge: celle de Berri est de

cette derniere couleur.

Celle qui est pesante & compacte, est présérable à celle qui est légere & spongieuse; & celle qui est entremêlée de veines blanches, passe pour la meilleure. L'inconvénient de celle d'Angleterre est d'être mêlée avec beaucoup de plomb; c'est pour cela qu'on est obligé de lui donner bien des préparations avant de l'employer à faire du laiton, parce que le plomb ne vaudroit rien dans cette opération.

La calamine contient la terre qui sert de base au zinc volatil & inflammable, & à ce qu'on appelle la cadmie des sourneaux: on juge de sa bonté par l'abondance du zinc qui y est contenu, & par le plus ou le moins de mêlange qui s'y trouve d'autres terres limoneuses ou serrugineuses qui lui sont tout-à-sait étrangeres. On consond quelquesois mal-à-propos avec la pierre calaminaire beaucoup d'autres minéraux qui lui ressem-

blent à l'extérieur. Agricola l'a confondue avec une mauvaise espece de mine de cobalt très-arfénical, qu'on nomme en Allemand fliegenstein, pierre aux mouches; mais la marque distinctive de la pierre calaminaire, c'est de jaunir le cuivre de rosette & de contenir du zinc. La regle de M. Margraf, favant chimiste de l'académie de Berlin, est que » toute pierre qui mêlée avec des char-» bons, & qui exposée à l'action la plus » véhémente d'un feu renfermé, ne pro-" duit point de zinc, ou qui à un feu » découvert ne compose point le laiton » lorsqu'elle est mêlée avec le cuivre & " le charbon, n'est point une pierre n calaminaire.n

Il y a néanmoins du choix à faire entre les différentes especes de pierres calaminaires: en effet, il s'en trouve quelquesunes qui augmentent plus, d'autres moins le cuivre, lorsqu'on en fait du laiton. Voyez l'article CUIVRE. Il y en a qui lui donnent une couleur plus ou moins belle, le rendent plus ou moins malléable, lorfque la calamine se trouve mêlée à du plomb; comme cela est ordinaire à celle de la province de Sommerset en Angleterre; ou à du fer, comme il arrive à celle de Boheme & à celle du Berri. Il n'est point douteux que ces especes ne rendent le cuivre fragile & cassant, à moins qu'on ne prévienne ces mauvais effets par des torrélactions réitérées avant de méler la calamine au cuivre, tandis qu'il s'en trouve d'autre qui peut être employée tout de luite sans aucune préparation antérieure. Ce seroit donc se tromper que d'attendre les mêmes effets de toutes sortes de pierres calaminaires.

M. Henckel observe qu'un des phénomenes les plus remarquables de la Chimie, c'est la façon dont la calamine, qui est une terre, s'unit & s'incorpore avec le cuivre qui est un métal, sans lui ôter sa malléabilité. Il conclut de-là qu'il y a des terres qui ont la faculté de se métalliser. En esset, du laiton où l'on aura sait entrer un tiers de pierre calaminaire, se laisse travailler avec autant de facilité que le cuivre de rosette le

CAL

plus pur & le plus fin; il faut pour cela que l'union qui se fait par ce mélange soit bien intime & toute particuliere, sur-tout attendu qu'il est possible de séparer ensuite la calamine du cuivre, sans qu'il arrive aucun changement à ce métal.

Le rapport qui se trouve entre la calamine & le zinc, lui a fait donner par Glauber le nom de cadmie fusible : en effet; comme on a dit, toute bonne pierre calaminaire contient du zinc, & doit être regardée comme la miniere de ce demi-métal. M. Henckel a observé que la calamine de Boheme contient une petite quantité de mauvais fer; elle se trouve mélée à des pyrites ferrugineuses appellées en allemand cisenstein; on peut en tirer du vitriol de Mars, & on la trouve jointe à de l'alun. Ce savant minéralogiste ne doute point qu'il n'en soit de même de toutes les pierres calaminaires.

La calamine ressemble en quatre points à la cadmie des fourneaux: 1°. elle contient du zinc comme elle; 2°. elle jaunit comme elle le cuivre de rosette; 3°. elles ont toutes deux pour base une terre alkaline; 4°. elles sont toutes deux effervers-

cence avec les acides.

La grande volatilité des fleurs de la calamine, & l'odeur qui s'en éleve, donnent lieu de croire que cette pierre est ordinairement mêlée d'arsenic, sa promptitude à s'enslammer sur les charbons ou avec le nitre, est une marque qu'elle contient beaucoup de parties inflammables ou de phlogistique. C'est à la la même raison qu'il faut attribuer sa prompte & véhémente solution dans les acides, sa concrétion avec le cuivre, & les autres phénomenes qu'on y remarque. Voyez à l'article CUIVRE la manière de l'exploiter, & de l'employer à la sonte du cuivre de rosette.

La calamine est quelquesois usitée extérieurement dans la médecine: on lui attribue la propriété d'être astringente, & de sécher & cicatriser les plaies & les ulceres; mais il faut pour cela la bien dégager de toute partie arsénicale. Ce que les apothicaires nomment calamine préparée, n'est autre chose que cette pierre bien broyée & formée en trochisques avec de l'eau-rose. (--)

CALAMITA, (Géog.) riviere d'Afie dans la Tartarie - Crimée, qui se jette

dans la mer Noire.

CALAMITE, adj. (Mat. méd.) épithete que l'on donne quelquesois au styrax, à cause qu'on le mettoit autresois dans les roseaux appellés calami pour le conserver. Voyez STIRAX. (N)

CALAMO, (Géogr.) riviere de la Grece qui prend sa source dans l'Albanie & se jette dans la mer, vis-à-vis de l'île

de Corfou.

CALAMO, (Géog.) île de l'Archipel autrefois appellée Claros, près de la côte

d'Afie.

l'estomac.

CALAMUS AROMATICUS, (Bot.) genre de plante à fleur sans pétales: elle est composée de six étamines soutenues par un calice de six pieces. Il sort du milieu de ce calice un pistil, qui devient dans la suite un fruit divisé en trois loges, & rempli de semences oblongues. Ajoutez aux caracteres de ce genre, que les fleurs forment un épi conique ressemblant à celui du poivre long. Micheli, Nova plant. gen. Voy. PLANTE.

On donne, en pharmacie, le nom de calamus aromaticus, roseau aromatique, à une racine amere & épicée, produite par une espece particuliere de jonc, ou plutôt de flambe ou de glayeul qui vient dans le Levant, & même en plusieurs endroits d'Angleterre, de l'épaisseur environ d'une plume d'oie, & haute de deux ou trois pieds, dont on fait un grand usage comme d'un céphalique & d'un stomachique, sur tout dans les douleurs occasionnées par la soiblesse de

Le calamus aromaticus est ce que l'on appelle autrement acorus. V. Acorus.

On l'appelle aussi calamus odoratus, & calamus amarus; & quelquesois calamus verus ou officinalis, pour le distinguer d'une autre espece, que l'on appelle adulterinus, en françois le roseau doux ou slambe aromatique.

Le meilleur est celui qui est grisatre

en dehors & rougeâtre en dedans, dont la pulpe est blanche & le goût extrêmement amer, mais qui a ses seuilles & ses racines d'une bonne odeur. (N)

calamus scriptorius, (Anatomie.) est le nom de l'extrêmité postérieure du quatrieme ventricule du cerveau, qui se termine comme le bec d'une plume à écrire. Voyez CERVEAU. (L)

CALANDRE, f. f. catandra, (Orn.) oiseau du genre des alouettes. Voyez ALOUETTE. Il est un peu plus gros que l'alouette ordinaire, & il lui ressemble affez par la forme du corps. On peut le comparer à la grive pour sa grandeur; cependant la tête est plus grosse, le bec plus court & plus épais: les pattes sont comme celles des autres alouettes. Toute la face antérieure ou inférieure est de couleur cendrée, avec quelques taches noires qui sont sur la poitrine comme dans les grives. Toute la face supérieure ou postérieure est de couleur de terre d'ombre. A deux pouces au-dessous du bec il y a un cercle, ou plutôt un collier de plume; noires qui entoure le cou. Willighby, Ornith. Voyez OISEAU. (1) CALANDRE, insecte. Voyez CHA-

CALANGUE, CALE, s. f. (Mar.)
c'est un abri le long d'une côte, derriere
une hauteur ou dans quelque petit enfoncement, où des bâtiments médiocres
peuvent se mettre à couvert du mauvais

temps. (Z)

CALANTIGAS, (Géog.) nom qu'on donne à trois petites îles, sur la côte

orientale de l'ile de Sumatra.

* CALANTIQUE, f. f. (Hifl. anc.) ornement de tête des femmes romaines, dont Cicéron fait mention: Vous ajuftiez, dit-il à Clodius, la calantique à sa

tête. On ne sait rien de plus.

CALAO, s. m. (Hist. nat. Ornithol.) oiseau des iles Moluques, nommé aussi calao des Moluque. L'Ecluse, Clusius, au liv. V, chapitre 12, page 106 de ses Exotiques, imprimé en 1605, en sit graver le bec assez mal sous la dénomination d'alcatraz Oviedi sive verius corvi marini genus. Bontius, dans son Histoire des Indes orientales, imprimée en 1658,

page 62, en a donné depuis, sous le nom de corvus indicus, une peu exacte, qui a été copiée par Willughby, pl. XVII. de son Ornithologie, imprimée en 1676. En 1760, M. Brisson en a publié une bonne figure, page 565, planche 45 du quatrieme volume de son Ornithologie, lous la dénomination de calao.... hydrocorax superné fuscus, inferné nigricans, griseo-mixtus; imo ventre dilute fulvo; capite Juperius nigricante, genis & gutture nigris, fascia arcuata sub gutture sordide cinereo albá; occipitio & collo dilute castaneis; remigibus nigris, minoribus exterius griseo marginatis, redricibus sordide cinereo albis, rostro gibboso... hydrocorax. M. Linné, dans la douzieme & derniere édition de fon Systema naturæ, imprimé en 1766, l'appelle buceros 2 hydrocorax, fronte, offed pland, antrorfum mutica, abdomine fulvo.

Cet oiseau surpasse un pen le coq en grosseur. Sa longueur depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue, est de deux pieds quatre pouces; & jusqu'à celui des ongles, de deux pieds un pouce. Son bec a depuis son extrêmité jusqu'au coin de la bouche, cinq pouces de longueur, iur deux pouces & demi d'épaisseur à son origine. Son pied a deux pouces deux lignes de longueur; le doigt du milieu des trois antérieur avec son ongle, deux pouces & demi; l'extérieur deux pouces une ligne; l'intérieur un pouce dix lignes : celui de derriere est le plus court de tous. Ses ailes étendues ont deux pieds dix pouces & demi de vol; & lorsqu'elles iont pliées, elles s'étendent un peu audelà du tiers de la longueur de la queue: celle-ci a huit pouces de longueur.

Elle est quarrée, composée de douze plumes, toutes à peu-près d'égale longueur. Le bec est fort grand, taillé en faulx, c'est-à-dire, conique, assez droit; mais comprimé par les côtés, relevé en dessus d'une espece de plateau ou de chapeau triangulaire alongé, arrondi en arrière, pointu en avant & osseux. Les bords de chaque demi-bec sont dentés, de manière que les dentelures du demi-bec insérieur sont plus grandes que celles

du demi-bec supérieur. Ses pieds ont quatre doigts, dont un derrière & trois devant; celui du milieu étant uni au doigt extérieur jusqu'à la troisieme articulation, & au doigt intérieur jusqu'à la première. Ses jambes sont couvertes

de plumes jusqu'aux talons. Le bec est cendré-noir, excepté sur son chapeau, qui est blanchâtre; sa tête est noire, excepté à sa partie postérieure qui est brune, comme le dessus du cou, du corps & des jambes; la gorge est entourée d'une bande d'un gris blanc sale d'environ neuf lignes de largeur, qui forme une espece d'arc dont la concavité est tournée vers la tête; la poitrine est noirâtre, mélée d'un peu de gris; la queue est gris - blanc sale; les grandes plumes de l'aile sont noires; les moyennes sont de la même couleur, & bordées extérieurement de gris; les pieds sont gris-bruns, & les ongles noirs.

Mœurs. La caloo est commun aux îles Moluques, où il vit d'insectes & de

grains.

Remarque. Cet oiseau fait, comme l'on voit, un genre particulier d'oiseau, qui vient naturellement dans la famille des alcyons, ou martins-pêcheurs; mais le vrai calao est celui des Philippines: celui-ci doit retenir son nom d'alcatraz. (M. ADANSON.)

*CALAOIDIES, f. f. pl. (Hist. anc.) fêtes instituées en l'honneur de Junon. On n'en sait autre chose, sinon qu'elles

se célébroient dans la Laconie.

CALAPATE, (Géog.) ville d'Afie dans l'Inde en-deçà du Gange, fur la côte de Coromandel, dans le royaume de Bif-

CALARÉ, (Géog.) contrée des Indes fur la côte de Malabar, aux confins des royaumes de Travancor & de Changa-

nate.

*CALASINI, f. f. (Hifl. anc.) tunique de lin, frangée par le bas, que les Egyptiens portoient sous un habit de laine blanche. Quand ils entroient dans les temples, ils quittoient l'habit de laine, & ne conservoient que celui de lin. La calasini paroit leur avoir servi d'habit & de chemise. Elle a été aussi en

usage chez les Grecs: il en est parlé dans les nuées d'Aristophane, & Hesychius l'appelle la tunique au clou large. Voyez CLOU LARGE.

* CALASUSUNG, (Géogr.) ville d'Afie, dans l'île de Buton, l'une des

Moluques.

CALAT, (Géog.) ville d'Afie dans le royaume de Cotan, près de Candahar.

CALATA-BELLOTA, (Géog.) ville de Sicile, sur une riviere de même nom.

CALATA FIMI, (Géog.) ville de Si-

cile dans la vallée de Mazare.

CALATA-GIRONE, (Géog.) ville de Sicile dans la vallée de Noto, près de la riviere de Drillo.

CALATA-NISSETA, (Géog.) ville de Sicile, dans la vallée de Noto, près de la riviere de Salso.

CALATA-XIBETA, (Géog) petite ville de Sicile dans la vallée de Noto, près des sources de la riviere de Dataino.

CALATAYUD, (Géog.) ville d'Elpagne dans le royaume d'Arragon, au confluent du Xalon & du Xiloca. Long.

16. 10. lat. 41. 22.

CALATHUS, (Hist. anc.) corbeille ou panier à ouvrage, fait ordinairement de jonc ou de bois fort léger, qui servoit aux ouvriers à mettre leurs laines, & étoit spécialement consacré à Minerve, qu'on regardoit comme l'inventrice des arts & des ouvrages faits à l'aiguille. Virgile, pour exprinser que Camille reine des Volsques, avoit les inclinations mattiales, & ne s'amusoit point aux petis travaux propres à son sexe, dit:

Non illa colo, calathifve Minerva, Famineas affueta manus. Æneid. 7.

Pline compare ce panier à la fleur du lis, dont les feuilles vont en s'évalant à mesure qu'elles s'élargissent : ab angustis in latitudinem paulatim sesse laxantis estimate calathi; & telles étoient les corbeilles que les Canephores portoient sur leur tête dans les sêtes de Minerve, & qui renfermoient les choses sacrées destinces à ses mysteres.

Sur les monuments antiques, les dieux d'Egypte sont représentés avec une espece de boisseau sur la tête, qu'on croit

,44 W

CAL

être le calathus; mais il n'y a pas de doute que ce ne soit ce même calathus dont est surmontée la coeffure de Minerve dans une médaille que M. l'abbé de Fontenu a expliquée sous le titre de Minerve Iliade. Mémoires acad. des Belles-Lettres. tome $V_*(G)$

CALATISME, fub. m. (Hift. anc.) danse ancienne dont il ne nous est parvenu que le nom. Voyez DANSE.

CALATRAVA, (Géog.) ville d'Efpagne dans la nouvelle Castille, sur la riviere de Guadiane, près de la Sierra-Morena, dans un pays nommé Campo di Calatrava. Long. 14. 20. lat. 39. 8.

\$ CALATRAVA, (l'ordre milit. de) en Espagne. Cet ordre fut institué en 1158 par Sanche, roi de Castille. Les historiens en rapportent l'origine au bruit qui s'étoit répandu, que les Arabes venoient attaquer avec une armée formidable la ville & le fort de Calatrava. Les Templiers, qui craignoient de ne pouvoir défendre cette place, la remirent au roi Don Sanche. Ils ajoutent qu'à la follicitation de Diego Velasquez (moine de Citeaux, homme de qualité, qui avoit du crédit à la cour), Raimond abbé de Fitero, l'un des monasteres du même ordre, supplia le roi de lui confier Calatrava: il l'obtint de ce monarque. Jean, archevêque de Tolede, ami de l'abbé de Fitero, fit exciter les peuples dans les prédications à aller défendre cette place. Raimond & Dom Velasquez s'y rendirent; grand nombre de personnes se joignirent à eux. Les Arabes, perdant l'espérance de forcer Calatraya, ou occupés d'ailleurs, abandonnerent leur entreprise & ne parurent point.

Plusieurs de ceux qui étoient venus au secours de la ville, entrerent dans l'ordre de Citeaux, sous un habit plus militaire

que monastique.

C'est ainsi, dit-on, que s'établit l'ordre de Calatrava. Il s'accrut beaucoup sous le regne d'Alphonse le noble, eut pour premier grand maître Dom Garcias de Redon, sous le gouvernement duquel, le pape Alexandre III. confirma l'ordre en 1164, fix ans après son établisfement.

Tome V.

Le faint pere Innocent III. l'approuva

le 28 avril 1199.

Ferdinand, du consentement du pape Innocent VIII. réunit en 1489 à la couronne la grande maîtrise de l'ordre de Calatrava, dont les rois d'Espagne se qualifient administrateurs perpetuels.

Cet ordre a quatre-vingts commanderies en Espagne, dont la plupart sont

données à des gens mariés.

Les armes de Calatrava sont d'or à la croix de gueules fleurdelisées de finople; aux angles inférieurs de cette croix font deux menottes d'azur, l'une à dextre en barre, l'autre à senestre en bande, pour marquer la fonction des chevaliers, qui est de délivrer les esclaves chrétiens des mains des infideles.

CALAVON, (Géog.) petite riviere de France dans le comté de Provence. qui se jette dans la Durance près de Ca-

vaillon.

CALAW, (Géog.) petite ville de Boheme, sur la riviere de Bober.

CALAZEITA, (Géog.) petite ville d'Espagne au royaume d'Arragon, près

de la riviere de Mataranna.

CALAZZOPHYLACES, f. m. plur. (Hist. anc.) prêtres ou ministres de la religion chez les anciens Grecs, dont la fonction étoit d'observer les grêles, les orages & les tempêtes, pour les détourner par le facrifice d'un agneau ou d'un poulet. Au défaut de ces animaux, ou s'ils n'en tiroient pas un augure favorable, ils se découpoient le doigt avec un canif ou un poincon, & croyoient ainfi appailer les dieux par l'effusion de leur propre sang. Ils avoient été institués par Cléon. Leur nom est formé de xaxaça, grêle, & de oundoon, j'observe, j'épie. Les Ethiopiens ont de semblables charlatans qui se déchiquetent le corps à coups de couteau & de rasoir, pour obtenir la pluie ou le beau temps; & l'on trouve dans l'écriture un exemple des mêmes pratiques miles en œuvres par les prêtres de Baal que confondit Elie. V. BAAL, BELLONAIRES, &c. (G)

CALBARY, (Geog.) riviere d'Afrique au royaume de Benin, qui se jette

dans le golfe de Guinée.

Ggggg

 $\mathbf{C} \mathbf{A} \mathbf{L}$ CALBE, (Géog.) ville d'Allemagne fur la Saale, au duché de Magdebourg.

CALBOTIN, f. m. est un panier de paille dans lequel les cordonniers mettent le fil. Voyez les figures 35 & 36.

qui en est le profil.

CALCAIRE, (TERRE ou PIERRE) Hist. nat. & Chim. L'on nomme ainsi les terres ou pierres qui exposées à l'action d'un feu convenable, fe réduisent en poudre ou en chaux, ou qui sont disposées par le feu à prendre cette forme. M. Pott, favant chimiste, qui dans son excellent traité de la Lithogéognofie, a fait un examen tout particulier des différentes especes de terres & pierres, distingue absolument la terre calcaire de la terre gypseuse, avec laquelle cependant prefque tous les auteurs la confondent. Suivant ce savant naturaliste, les caracteres distinctifs de la vraie terre ou pierre calcaire, sont de ne point prendre corps lorsqu'elle a été mise en dissolution dans l'eau, sans le secours d'une substance intermédiaire, comme le sable, le ciment, &c. & de se dissoudre dans les acides. On peut même dire en général que toute terre qui ne se dissout point dans l'eau forte; ne doit point être appellée une terre calcaire. Le même auteur nomme aussi cette espece de terre, alkaline: en effet elle a toutes les propriétés des alkalis. Elle fait effervescence dans tous les acides; elle s'y dissout, & peut être précipitée par les fels alkalis.

Lorsque la terre ou pierre calcaire a éprouvé l'action du feu, elle est encore plus disposée à se dissoudre dans les acides ; elle attire pour lors l'humidité de l'air, & fait effervescence même dans l'eau commune : c'est ce que nous voyons tous les jours dans la chaux vive.

Les principales especes du genre des calcaires sont la craie, le marbre, une espece de spath, que M. Pott nomme alkalin; la marne, le lapis judaicus, la pierre de lynx, la pierre à ciment, la terre d'Angleterre, la terre d'alun, le corail, les cendres lessivées, le lapis Spongiæ, les os des animaux, & toutes les coquilles calcinées: on la trouve aussi dans quelques ardoises, dans l'argille, le limon, l'ostéocolle, &c. & dans un grand nombre de corps qui ne different entre eux que par des choses qui leur sont accidentelles.

C'est la terre calcaire qui fait la base des os & des animaux, où elle se trouve liée par une espece de gluten qui leur donne la consistance nécessaire. C'est ce même gluten ou lien qui met aussi toute la différence que nous remarquons entre les substances du genre des calcaires, comme entre la craie & le marbre, la pierre à chaux & la marne, &c. différence qui ne s'y trouve plus lorsque le gluten a été chassé par l'action du seu. C'est aussi ce lien qui empêche quelquefois les acides d'agir fur les terres calcaires, comme on peut le voir dans la pierre à chaux, qui ne se dissout point dans l'eau avant d'avoir été brûlée, & dans l'eau-forte qui n'agit point sur l'ivoire, quoiqu'il ait été calciné, parce que l'action du feu n'a pu entiérement détruire le gluten qui y lie la terre calcaire.

Les terres calcaires ne peuvent point se vitrisier, ni se mettre en susion toutes feules & fans addition, quelque violent que soit le seu qu'on y emploie. Pour produire cet effet, il faut y joindre une bonne quantité de sel alkali. Cette terre s'unit affez bien aux matieres déja vitnfiées, fans leur ôter leur transparence, pourvu qu'elle n'y soit mêlée qu'en très-

petite quantité.

Le favant M. Henckel explique comment nous voyons que plufieurs eaux minérales & fources d'eau chaude participent aux propriétés de la chaux: c'est, selon lui, parce que les terres ou pierres calcaires par-deflus lesquelles ces eaux viennent à passer, sont brûlées & tournées en chaux par l'action du feu caché dans les entrailles de la terre, & par-là disposées à se dissoudre dans ces eaux, à les échausser, & à leur communiques leurs vertus & leurs propriétés.

De toutes les qualités de la terre calcaire, ne pourroit-on point conclure, 1°. que c'est par sa facile diffolution dans les acides qu'elle devient propre à passer avec eux dans tous les corps organilés de la nature; 2º. que par la propriété que la terre calcaire a de favoriser la dissolution des soufres & des sels par les acides, elle développe les organes des corps, & les rend visibles en se mêlant à eux; 3º, que par la faculté qu'elle a d'attirer l'humidité de l'air, & d'en être récipro-quement attirée, elle produit l'élévation & l'accroissement des corps. Ce sont-là des conféquences naturelles des propriétés de la terre calcaire, dont il faut laisser l'examen aux chimistes, à qui des expériences exactes feront connoître si ces conjectures sont bien ou mal fondées. (--)

CALCANEUM, (Anatomie.) c'est la même chose que l'os du talon. Il est situé sous l'astragale, à la partie postérieure du tarse : c'est le plus gros des os

du pied.

On peut y distinguer fix faces; une postérieure, convexe & inégale, qui forme la partie du pied qu'on appelle le talon; une supérieure, qui est divisée en deux portions, dont la postérieure est la plus élevée, inégale & un peu concave; l'antérieure, plus basse, a deux saces articulaires séparées l'une de l'autre par une gouttiere: une inférieure, à la partie postérieure de laquelle on remarque deux tubérolités; une grosse, située intérieurement; l'autre petite, ficuée postérieurement : deux latérales, dont l'externe est légérement (convexe; l'interne est concave : une antérieure, qu'on appelle la grande apophyse. (L)

CALCAR, Géogr.) ville d'Allemagne dans le duché de Cleves, sur le ruitleau de Men. Long. 24. 25. lat. 51. 45.

CALCE, (Géog.) petite ville d'Italie au duché de Milan, fur la riviere d'Oglio. CALCE, (Géog.) est l'ancien nom de

la petile île de l'Archipel, appellée au-

jourd'hui Carchi.

CALCEDOINE ou CHALCEDOINE, lapis chalcedonius, pierre fine qui a été mise dans la classe des pierres fines demitransparentes. Voyez PIERRE FINE. Les descriptions de la calcedoine, que nous trouvons dans les anciens auteurs, sont si différentes les unes des autres, qu'on ne peut pas les rapporter à la même pierre, parce qu'on a donné autrefois le

nom de calcedoine à plusieurs especes de pierres. La description que Pline nous a laissée, donne l'idée d'un grenat oriental ou d'une améthiste. D'autres descriptions défignent l'onyce ou la fardoine onyce. Le nom de calcedoine appartient aujourd'hui à une pierre de même nature que le caillou que l'on appelle communément pierre à fusil, de couleur blanche, laiteuse, & légérement teinte de gris, de bleu & de jaune. Cette pierre a aussi été nommée agathe blanche. Si la teinte de bleu est assez foncée pour approcher du brun ou du noir, la pierre prend le nom d'agate noire; si la teinte de jaune est affez vive pour approcher de la couleur orangée ou du rouge, la pierre doit être appellée sardoine ou cornaline.

On distingue la calcedoine, comme l'agate, en orientale & en occidentale; l'orientale a des couleurs plus vives & nettes que celles de l'occidentale, qui est ordinairement d'un blanc fale, ou d'une couleur rousse. On trouve des calcedoines de cette espece en Allemagne, en Flandre, aux environs de Louvain & de Bruxelles, &c. Il y a des calcedoines assez grosses pour faire des vases; mais ces grandes pieces sont rares, & on trouve communément de petits morceaux que l'on grave pour faire des bagues ou des cachets. La dureté de la calcedoine est égale à celle de l'agate.

Les jouailliers appellent pierres calcedoineuses, celles qui ont des nuages ou des teintes laiteuses, comme la calcedoine. Ce défaut est assez commun dans les grenats & dans les rubis : on tâche, par la maniere de les tailler, de faire disparoître ces taches: le moyen le plus sûr est de les chever, c'est-à-dire, de rendre concave l'une des faces de la

pierre, & l'autre convexe. (I)

CALCEDOINE FACTICE, (Chimie.) Comme il y a beaucoup de rapport entre l'agate, le jaspe & la calcedoine, le même procédé pourra servir pour imiter ces trois especes de pierres précieuses. Faites dissoudre une once d'argent dans de l'eau forte: prenez de chaux, d'étain, de cinnabre, de bol d'Arménie, de chacun

Ggggg 2

once; de safran de Mars, d'antimoine crud, de minium, d'orpiment & d'arsenie blane, d'æs ustum, de chacun i once: réduifez toutes ces matieres en une poudre très fine, & versez par dessus petit-2-petit & bien doucement, suffi-sante quantité d'eau-forte, parce qu'il se fera une effervescence considérable: lorsque toute l'effervescence sera passée, versez-y encore de l'eau-forte, & mettez le vase en digestion dans un lieu modérément chaud. On pourra au bout de quelques jours retirer-l'eau - forte par distillation; il restera un sédiment ou une poudre d'un rouge verdâtre; on n'aura qu'à la broyer & la réduire en une poudre très fine, & en mêler à différentes reprifes une i once ou deux onces fur douze livres de fritte de crystal, faite avec des morceaux de crystal cassé. On remuera bien exactement ce mélange pendant qu'il fera en fusion, en donnant un feu convenable : au bout de vingt-quatre heures l'opération sera faite, & le verre ou crystal coloré sera en état d'être travaillé. (-)

CALCEDOINE, (Géog.) ville autrefois confidérable d'Asie mineure, sur la mer de Marmara, n'est plus qu'un mauvais bourg que les Turcs nomment au-

jourd'hui Calcitiu.

CALCET, s. m. (Marine.) assemblage de planches élevé & cloué sur le haut des arbres d'une galere, & qui sert à rensermer les poulies de bronze qui sont destinées au mouvement des antennes. (Z)

CALCINATION, sub. f. (Chimie.)
L'opération chimique connue sous le nom de calcination, est l'application d'un seu ouvert à des matieres solides & fixes, disposées de maniere qu'elles présentent au seu & à l'air le plus de

furface qu'il est possible.

On se propose en général dans la calcination deux objets différents, où l'on cherche à séparer une substance volatile qu'on ne se met pas en peine de retenir, d'une substance fixe qu'on a seule en vue, comme dans la calcination des mines, dont on dissipe par cette opération les matieres volatiles étrangeres au métal qui est l'objet du travail, principalement

le soufre & l'arsenic. Cette opération est plus connue dans le traitement des mines, soit pour l'essai, soit pour le travail en grand, sous le nom de rôtissage ou de grillage. Voyez GRILLAGE. C'est cette espece de calcination que M. Cramer appelle uflulatio, & qu'il distingue, mais seulement par son objet, de celle dont nous allons parler dans un moment. L'opération par laquelle on soussile ou fait fumer les culots d'or, dans la purification de ce métal par l'antimoine, fe peut rapporter aux calcinations de la premiere espece; comme aussi la calcination des sels fixes, soit neutres, soit alkalis, gras, ou empâtés de matieres huileufes qu'on blanchit : on purifie par ce moyen celle des vrais favons, celle des sels très-aqueux, comme l'alun, le vitriol, le sel de Glauber, &c. La calcination de ces sels au soleil, & leur calcination à l'air, ne different de la précédente & entr'elles, que par le degré de feu. V. FEU.

Le second objet général de la calcination, c'est d'ouvrir certains corps, ou de rompre la liaison, de détruire le mailie naturel, le gluten de certaines matieres, telles que les parties dures des animaux & des pierres, & les terres alkalines & gypleules, qui fournissent par la calcination ces produits connus de tout le monde sous les noms de chaux & de platre; telles encore que les gangues dures, réfractaires ou fauvages, des mines d'ailleurs peu sulphureuses & peu atlencales, qu'on ne grille que pour disposer cette gangue à la fusion. C'est à-peu-près dans la même vue que cette opération est en usage dans les travaux de la verrerie, des émaux, des porcelaines, & dans les laboratoires des Chymistes, pour la préparation des chaux métalliques, &c.

On appelle encore calcination en Chymie, calcination par la voie humide, la division de toute substance métallique opérée par un menstrue, lorsque cette division est suivie d'un précipité, soit spontanée, soit produit par l'action d'un précipitant; & tous les précipités sont appellés indistinctement chaux. Ainsi on appelle chaux d'or, l'eau d'or départi

de l'argent, ou l'or de départ précipité par l'huile de tartre; chaux d'argent, l'argent départi de l'or, ou l'argent de départ précipité par le cuivre, le précipité par le sel marin ou par son acide de la dissolution d'argent dans l'acide nitreux, &c. Mais la plupart de ces substances ne conviennent avec les chaux proprement dites, que par le nom. La calcination par la voie humide porte encore le nom bien plus exact de pulvéri-Sation philosophique. Voyez PULVÉ-RISATION & PRÉCIPITÉ.

On prend aussi le mot de calcination dans un fens trop vague, quand on l'applique à la préparation des parties solides des animaux, qu'on épuise de leur partie lymphatique par l'eau bouillante : on appelle ces substances ainsi épuitées, calcinées philosophiquement; corne de cerf calcinée philosophiquement, &c. mais ce n'est ici absolument qu'une décoction. V.

DÉCOCTION.

Quel est donc le caractere propre de la vraie calcination? J'entre pour le déterminer dans un examen plus détaillé de ses principaux phénomenes, des différents changements qu'elle opere dans les divers sujets auxquels on l'applique. Cette discussion nous conduira de la maniere la plus abrégée à la vraie théorie de

notre opération.

Je diltingue d'abord les effets qui lui Iont communs avec d'autres opérations chymiques, de ceux qui lui sont propres: 1º. la calcination considérée comme séparant des parties volatiles d'avec des parties plus fixes, peut ne différer de la distillation qu'en ce qu'on retient ces parties volatiles dans la derniere opération, & qu'elles s'échappent dans la premiere. C'est ainfi que les sels aqueux se dessécheroient dans les vaisseaux fermés, comme ils se dessechent dans les vaisseaux ouverts; la premiere opération exigeroit seulement un seu plus violent: mais les deux produits de chaque opération, c'està-dire, le phlegme passé dans la distillation, ou diffipé par la calcination (on peut en ramasser en exposant un miroir à la vapeur), & le résidu de l'une & de l'autre, seroient exactement les mêmes. Je pourrois faire de cette opération une espece distincte de calcination : mais elle est si distincte des deux autres que je vais proposer, qu'il sera plus exact encore de l'en séparer absolument. Voyez DESSI-

CATION.

2°. Les savons, les sels gras ou empåtés de matieres grasses ou huileules, pourroient aussi être privés de ces matieres par la distillation, aussi bien que par la calcination. La plupart des substances métalliques minéralifées, traitées dans les vaisseaux fermés, laitseroient sublimer du soufre & de l'arsenic, mais j'observe dans ce cas une disférence remarquable; c'est que la substance volatile séparée qui est inflammable, du moins pour la plus grande partie, s'éleve dans la distillation ou dans la fublimation, fans éprouver aucune altération, ou n'étant que très-peu altérée; au lieu qu'elle est décomposée dans la calcination, elle est enflammée, detruite. Cette espece de calcination opere donc la féparation réelle de deux eipeces de corps qui formoient un compoté ou un surcomposé par leur union. circonstance commune à cette opération & à la distillation, mais de plus la deftruction d'un des principes de la compofition du corps calciné, celle du mixte ou du composé inflammable. Cette espece de calcination fera propre à tous les corps solides composés ou surcomposés, dans la formation desquels entreront des mixtes ou des composés inflammables. Ces corps sont les mines ou substances métalliques minéralifées, les métaux fulphurés, tous les savons, les extraits solides des végétaux, le tartre, la lie, les os des animaux, les bitumes solides, &c.

Il est enfin une autre espece de calcination essentiellement distincte des opés rations faires dans les vaisseaux fermés: c'est l'opération qui prive par l'action du feu un mixte fixe & solide de son phlogistique, ou la décomposition par le teu d'un mixte fixe & solide, dont le phlogistique pur est principe constituant. Les sujets de cette calcination sont les métaux imparfaits, les demi-métaux, excepté le mercure, & tous les vrais charbons tirés des trois regnes. L'hépar

fulphuris ou foie de soufre peut se ranger aussi avec ces corps, quoiqu'avec quel-

que inexactitude.

Quoique la fixité absolue de l'or & de l'argent tenus en susion pendant un temps très-considérable, soit unanimement adoptée d'après les expériences de Kunckel, il est très-probable cependant que leur calcination n'est que beaucoup plus difficile que celle des autres substances métalliques, mais non pas absolument impraticable. C'est la doctrine de plusieurs Chymistes illustres.

Isaac le Hollandois, dans son traité de salibus & oleis metallorum, cap. ij. de reverberatione calcis, assure que la chaux d'argent, c'est-à-dire l'argent déja ouvert par un menstrue, exposée pendant vingt-un jours à un seu non-interrompu, & tel qu'il est nécessaire pour tenir le plomb en susion sans le rougir, se réduit en une vraie chaux; & que la chaux ou le précipité d'or exposé au même degré de seu, éprouve la même altération en six semaines.

Kunckel ne daigne pas même réfuter un auteur à qui il avoit fait cet honneur fur plusieurs autres points; un auteur, dis-je qui avoit mis la vraie chaux d'or

parmi les non-êtres chymiques.

Stahl qui compte beaucoup sur le témoignage de ces deux auteurs, est persuadé qu'ils entendent parler l'un & l'autre de la même opération; savoir, de la réverbération, ou de la calcination au grand réverbere, tant vantée par le premier (Isaac le Hollandois.) Voyez le Vitulus aureus igne combustus de Stahl.

Il paroit que l'or & l'argent sont vitrifiables, qu'ils sont dans l'état de verre dans les émaux. (V. VITRIFICATION.) Il paroît encore par les expériences faites avec le miroir de Tschirnhausen, ou grande lentille du Palais-royal, (Voy. Mémè de l'Acad. royale des Scien. 1702.) que ces métaux ont été vitrissés, même sans addition, du moins évidente. Or la vitrissication suppose une calcination: calciner l'or & l'argent, est pourtant encore un probleme chymique.

Les produits de cette calcination sont

des chaux ou des cendres.

Les chaux métalliques sont plus ou

moins parfaites, selon que les substances qui les ont sournies ont été plus ou moins exactement calcinées: elles sont des chaux absolues, si le phlogistique en a été entiérement séparé.

Lorsque ces chaux sont volatiles, elles s'appellent fleurs. Voyez FLEURS & SU-

BLIMATION.

Ma derniere espece de calcination ne differe pas réellement de la précédente, considérée comme détruisant un mixte inflammable. Le caractere générique & essentiel de l'une & de l'autre, ou de la calcination proprement dite, c'est de no pouvoir être exécutée dans les vaisseaux fermés; car les mixtes inflammables volatils ne peuvent être qu'élevés dans les vaisseaux fermés, quelque feu qu'on emploie; & les mixtes fixes, tels que sont les sujets de la derniere espece de calcination, peuvent y être actuellement ignés ou embralés, sans y éprouver aucune espece d'altération, pas même un changement de lieu, dimotionem à loco.

Ces faits n'ont été qu'énoncés jusqu'à présent, sur-tout l'inaltérabilité du charbon parfait, & celle des métaux dans les vaisseaux fermés. Cette propriété finguliere peut se déduire pourtant par une analogie toute simple de plusieurs phénomenes connus, & très-bien expliqués par les Chymistes, entr'autres par Stahl. C'est par la théorie de la flamme en un mot qu'il faut expliquer les phénomenes de la calcination: car nous ne connoisfons que deux especes d'ignition réelle, la flamme & l'embralement simple : or les corps propres à la calcination restent embrafés dans les vaisseaux fermés sans s'y calciner; donc ce n'est pas dans l'embratement fimple, qu'il faut chercher le méchanisme de cette opération.

Ce méchanisme est sensible dans la destruction des mixtes inflammables humides ou aqueux: l'huile, le source, l'esprit-de-vin, le phosphore de Kunckel, ne se décomposent que par l'inflammation: mais les mixtes inflammables secs ou terreux, tels que sont les sujets propres de ma 2°. espece de calcination, ne paroissent pas capables de donner une vraie slamme; on a même sait entrer dans la

79I

détermination de leur caractère la propriété de n'en point donner, même à l'air libre, du moins par eux-mêmes : le zinc seul est excepté.

Voici par quelle chaîne de confidérations je me crois autorifé à généralifer cette théorie, à l'étendre à tous les sujets

de la calcination.

Les charbons qui flambent (je demande grace pour cette expression) lorsqu'ils sont exposés à un courant rapide d'air, font infiniment plutôt consumés ou détruits, que lorsqu'ils brûlent sans flamber dans un lieu où l'air n'est point renouvellé, comme dans un fourneau dont le cendrier est fermé, ou dans la casse d'une forge dont le foufflet ne joue point. On ne sauroit attribuer cette différence à la fimple augmentation de la vivacité du feu; c'est la flamme, comme teste, qui la constitue; car des charbons exposés dans les vaisseaux fermés à un feu dix fois plus fort que celui qui les consume lentement, lorsqu'on les couvre de cendres par exemple, ne les altere pas.

Le zinc ne se calcine qu'en flambant: les substances métalliques qui ne flambent pas par elles-mêmes, le ser, l'étain, le régule d'arsenic, le regule d'antimoine, détonnent ou flambent avec le nitre: or le nitre seul ne flambe jamais; donc ces substances métalliques contribuent matériellement à la flamme; car d'ailleurs par cette détonnation ou cette inflammation, leur calcination, très-lente sans ce secours, est essecuée sur le champ.

Voilà, si je ne me trompe, l'énergie de l'inflammation ou de la flamme bien constatée pour la calcination: n'est - il donc pas permis de la regarder comme une ustion avec flamme sensible dans la plupart des sujets; cachée ou même infensible dans la moindre partie, dans les quatre métaux imparfaits, dont deux même flambent avec le nitre, & dans trois demi-métaux dont un seul, le bismuth, ne flambe point avec le nitre? Voyez FEU.

La calcination des pierres & des terres calcaires, & celle des pierres & des terres gypseuses, sera plus ou moins analogue à l'opération dont je viens de restraincre

l'idée, à raison du plus ou du moins de combustilité des parties qu'on dissipe dans la préparation des chaux & des plâtres: des inductions très-bien fondées rangent cette opération, du moins pour les matieres calcaires, dans la classe des calcinations les plus proprement dites. Les parties dures des animaux donnent des chaux par la destruction d'une matiere lymphatique, c'est-à-dire, d'une substance inflammable, qui constituoit leur gluten. Or entre le corps d'un animal le moins dégénéré, une corne, un os récent, & la pierre calcaire la plus déguisée. le marbre, il existe tant d'especes intermédiaires dans lesquelles on distingue évidemment l'espece même des matieres animales dont elles sont formées. & où l'on voit ces matieres plus ou moins détruites, depuis la plus grosse corne d'ammon, jusqu'aux fragments ou aux semences de coquilles imperceptibles sans le secours de la loupe ou du microscope, qu'il est naturel de conclure de cette ressemblance extérieure, que le gluten des pierres calcaires est en général une matiere animale, qui peut être un peu dégénérée à la vérité, & que leur calcination est par conséquent une vraie destruction d'une substance inflammable : la conformité des qualités intérieures de toutes ces substances, avec celles des parties dures des animaux, confirme cette analogie. Il en est de même de ces qualités intérieures qui démontrent immédiatement du phlogistique dans les pierres & les terres calcaires, comme dans la craie, le marbre, &c. Voyez TERRE.

CAL

La théorie de la calcination des pierres & des terres gypseuses tient moins immédiatement à celle-ci. Voy. TERRE.

Le feu s'applique de différentes façons aux matieres qu'on veut calciner; ou on expose ces matieres immédiatement à un feu de bois ou de charbon. Cette maniere est la plus usitée dans la préparation des chaux & des platres. Voyez CHAUX & PLATRE.

Ou on les expose à la flamme d'un reverbere. L'une & l'autre de ces méthodes est en usage dans les travaux des mines. Voyez GRILLAGE.

Ou enfin on les place dans des vaifseaux plats & évasés, appellés tet, écuelles à rôtir ou scorificatoires, qu'on met sur un feu de charbon, ou sous la mouffle du fourneau d'essai. Les calcinations pratiquées dans les laboratoires des chimitles pour des vues d'analyse, s'exécutent ordinairement dans ces vaisseaux.

Les regles générales du manuel de ces

dernieres opérations sont :

1". De réduire en poudre groffiere le

corps à calciner.

2°. De gouverner le feu de sorte que la matiere n'entre point en fusion, du moins d'éviter la fusion autant qu'il est possible. Cette regle n'est pas absolument générale; car la fusion favorise la calcination du plomb & de l'étain, & elle ne nuit pas à celle du bismuth, pourvu néanmoins que ce ne soit qu'une fusion commençante.

3º. Si on a laissé fondre sa matiere, ou seulement s'empâter, de la laisser refroidir & de la réduire de nouveau en

poudre groffiere.

4°. De remuer souvent la matiere. 5°. Enfin de ménager l'accès libre de

l'air, autant qu'il est possible.

Ouelques substances métalliques éprouvent par la calcination, dans de certaines circonstances, un changement fingulier. Leurs chaux se chargent d'une matiere qui augmente le poids absolu du corps calciné. Cette circonstance est sur-tout très-remarquable dans le minium. Voy. MINLUM.

La calcination vraie peut être confidérablement hâtée par le secours du foufre, par celui du nitre, par celui de l'un & de l'autre employés en même temps.

L'æs ustum, le fafran de Mars, communément appellé astringent, &c. font des chaux préparées par le soufre. Les chaux de cette espece portent le nom générique de safran, crocus. La théorie de cette opération, est précisément la même que celle du grillage des métaux imparfaits & des demi-métaux minéralisés. Voyez GRILLAGE.

Le nitre projeté dans un creuset rougi au feu avec les charbons en poudre, avec la limaille des métaux imparfaits, & avec CAL

les demi-métaux folides pulvérifés, ou jeté sur ces substances embrasées, concourt très-efficacement à leur calcination, qui s'opere dans ce cas très-promptement. Lorsque cette calcination se fait avec bruit & flamme manifeste, comme celle du ter, de l'étain, du régule d'antimoine, du zinc, du régule d'arfenic, elle s'appelle détonation. Voyez DÉTONATION.

Les chaux d'antimoine tirées de l'antimoine crud ordinaire par le secours du nitre, comme l'antimoine diaphorétique préparé avec l'antimoine crud, le safrandes métaux, &c. sont dues au concours

du nitre & du foufre.

L'esprit de nitre opere aussi des calcinations vraies. Le fer dissous par l'acide nitreux & abandonné par cer acide à mesure qu'il est attaqué, est une vraie chaux de fer. Voyez FER. Cet acide agit de la même façon sur le zinc, & même un peu sur le bismuth. Voyez les articles ZINC, BISMUTH & MENSTRUE.

Mais la chaux de cette espece la plus parfaite, une chaux absolue, c'est le produit de l'action de l'actide nitreux fur la partie réguline de l'antimoine, soit qu'on l'applique immédiatement à ce regule, fort qu'on l'applique à l'antimoine crud, ou au beurre d'antimoine pour

faire le bézoard minéral.

Glauber a fort ingénieusement observé dans la premiere partie de ses sourneaux philosophiques, que le bézoard minéral & l'antimoine diaphorétique étoient exactement la même chose, & qu'il n'importoit pas que ce diaphorétique fut fait avec l'esprit de nitre ou avec le nitre même corporel. Voyez Menstrue, Anti-MOINE & FEU.

Il ne faut pas confondre ces chaux avec les précipités métalliques qui portent le même nom, dont on a parlé plus haut.

Cet article est de M. VENEL.

Le terme de calcination indique aflez généralement toutes celles où l'on néglige de recueillir ce qui s'éleve, pour ne s'occuper que de ce qui reste. Mais indépendamment de cette acception, il sert aush à défigner plus spécialement les opérations par lesquelles on se propose d'enlever à certains corps le phlogiffique pur;

& dans ce sens, on parvient à calciner les métaux, c'est-à-dire, à les réduire en chaux, non-seulement par le feu, mais encore par tous les acides, par leur détonnation avec le nitre, par l'arfenic

& par les céments maigres.

La calcination differe de la combustion à raison de la quantité des matieres qu'emporte le phlogistique. Voy. Com-BUSTION. Quelques prévautions que l'on apporte dans la calcination des métaux par le feu, on ne peut se flatter de retrouver toute leur terre, le principe inflammable en entraine toujours une partie, cela est prouvé par le déchet lors de la réduction; & M. Geoffroy le jeune est parvenu à volatiliser toute une quantité donnée de plomb, en rendant chaque fois à fa chaux de nouveau phlogistique. Mém. de l'Acad. roy. des Sciences, ann. 1753.

Un phénomene bien surprenant, c'est que, malgré ce déchet, la terre métallique qui reste, privée du principe inflammable, a un poids plus considérable que le métal avant la calcination; par exemple, 100 livres de plomb calciné laissent 110 livres de chaux. Si cela n'arrive pas, c'est qu'une partie de la terre métallique a été volatilisée, soit à cause de sa légéreté particuliere, soit parce que, faute d'agiter la matiere & de la ramener successivement à la surface, on a été obligé d'employer un feu trop actif. Mais ce qui prouve bien que c'est ici un estet constant, indépendant de tout accident, à l'abri de toute méprise, c'est qu'on le retrouve dans les calcinations humides, comme dans les calcinations seches, & que quelques procédés que l'on emploie pour ôter ou pour rendre le phlogistique aux terres métalliques sans exception, on voit toujours l'augmentation ou la diminution de poids suivre ces changements dans les mêmes proportions.

Après avoir observé & assuré ces faits par des expériences multipliées, & le phénomene se trouvant par - là réduit précisément à la circonstance de la présence ou de l'absence du phlogistique ou principe métallisant, il étoit dissicle de ne pas soupçonner que cette condition pouvoit être elle-même la cause de l

Tome V.

cette variation de pesanteur, en confidérant le phlogistique comme un corps moins dense que tous les milieux, par consequent essentiellement volatil, &. dont la volatilité faisoit équilibre à la gravitation d'une partie de la terre métallique à laquelle il étoit uni. C'est l'explication que M. de MORVEAU a proposée dans une Dissertation sur le Phlogistique considéré comme corps grave, &c. dont cet article est extrait. Voy. Phlo-

GISTIQUE.

CALCINATO, (Géog. Hift.) village du Bressan en Italie sur la Chiesa, à trois lieues de Monte - Chiaro, remarquable par la défaite des Impériaux, & la victoire qu'y remporta M. de Vendôme le 19 avril 1706. La perte des ennemis fut telle, que le prince Eugene, qui n'arriva que le lendemain, fur obligé de se rerirer dans le Trentin. Les mesures du général François étoient si bien prises, qu'il avoit annoncé cette victoire au roi en

partant pour l'Italie. (C)

* CALCIO, (Jeu.) il giuoco del cal. cio : c'est une espece de jeu de ballon fort usité en Italie, sur-tout dans les environs de Florence: on y joue avec bien des formalités & folennités pendant l'hiver. Les jeunes gens qui y jouent se partagent en deux bandes, qui pour se distinguer portent les unes des rubans rouges, d'autres des rubans verds. Chaque bande élit un chef qu'on nomme principe del calcio, qui est pour l'ordinaire un gentilhomme riche. Ce prince ou chef se choisit des officiers, & se forme une cour parmi ceux de sa bande ou de son parti; il envoie des ambassadeurs au chef qui lui est opposé, & en ule comme feroient de vrais souverains. Comme il ne manque jamais d'arriver une rupture, il lui déclare la guerre & va lui livrer bataille, qui n'est point sanglante; c'est une partie au ballon qui décide de la victoire, & le vainqueur marche la tête haute, aussi content de lui que s'il avoit remporté des lauriers plus fanglants. Cette bataille se livre ordinairement dans la ville de Florence, & ci-devant se donnoit sous les fenêtres du grand-duc.

CALCIS, (Géog.) c'est l'un de huit

Hhhhh

noms divers que portoit autrefois l'île de Negrepont, dans l'Archipel de Grece. (D. G.)

CALCUL, s. m. (Mathém. pures.) supputation de plusieurs sommes ajoutées, soustraites, multipliées, ou divisées. Voyez ARITHMÉTIQUE.

L'erreur de calcul ne se couvre jamais ni par arrêt ni par transaction, &c. Quand on arrête un compte, on sous - ent ad

toujours sauf erreur de calcul.

L'art de calculer en général, est proprement l'art de trouver l'expression d'un rapport unique, qui résulte de la combinaison de plusieurs rapports. Les dissérentes especes de combinaisons, donnent les dissérentes regles de calcul. Cela est expliqué plus au long à l'article ARITH-MÉTIQUE.

Voyez les différentes especes de calcul aux articles ALGEBRE, DIFFÉRENTIEL, EXPONENTIEL, INTÉGRAL, ADDI-

TION, &c.

Plusieurs peuples de l'Amérique, de l'Afrique & de l'Asse calculent avec des cordes, auxquelles ils sont des nœuds.

Le calcul aux jettons se fait aisement, en représentant les unités par les jettons, les dixaines par d'autres jettons, les centaines par d'autres. Par exemple, si je veux exprimer 315 avec des jettons, je mets 3 jettons pour marquer les centaines, 1 pour les dixaines, 5 pour les unités. Voyez DIXAINE, &c. (E)

Le mot calcul vient du latin calculus, qui fignifie une pierre, parce que les anciens se servoient de petits cailloux plats pour faire leurs supputations, soit des sommes multipliées ou divisées dans les comptes, soit en astronomie & en géométrie. De-là vient que nous avons donné le nom de calcul aux sciences des nombres, à l'arithmétique, à l'algebre. Les Romains s'en servoient encore pour donner les fuffrages dans les atlemblées & dans les jugements; ils mærquoient ausli les jours heureux avec une pierre blanche, dies albo notanda lepillo, dit Horace, & les jours malbeureux par une pierre noire. Ils avoient emprunté la premiere de ces coutures des Grecs qui nommoient ces especes de jettons naturels Inger; c'étoient d'abord de coquilles de mer, remplacées depuis par des pieces d'airain de la même figure, appellés spondyles. Deux choses distinguoient les calculs; la forme & la couleur. Ceux qui portoient condamnation étoient noirs & percés par le milieu, les autres étoient entiers & blancs. M. l'abbé de Canaye, dont nous avons dé a parlé à l'article ARÉOPAGE, avec l'éloge que méritent la finesse de son esprit & la variété de les connoissances, dit qu'on pourroit regarder la précaution de percer les noirs comme une preuve que les Aréopagites, qui s'en servoient, jugeoient pendant la nuit; car à quoi bon percer les calculs noirs, si l'on eut pu voir les uns & les autres, & appercevoir, par le secours de la lumière, la différence de leur couleur; au lieu qu'en jugeant dans les ténebres il est clair qu'on avoit besoin d'une différence autre que celle de la couleur & relative au tact, pour démèler les colculs de condamnation d'avec ceux qui marquoient l'absolution. On comptoit ces calculs, & le nombre des uns ou des autres décidoit pour ou contre l'accufé.

On se servoit aussi de calculs ou bulletins pour tirer les athletes au soit dans les jeux publics, & les apparier. Voici comme la chose se pratiquoit aux jeux olympiques, au rapport de Lucien dans son dialogue intitule Hermotime ou des Sectes. " On place, dit-il, devant les » juges, une urne d'argent consacrée » au Dieu en l'honneur de qui se céle-" brent les jeux. On met dans cette urne " des ballotes de la groffeur d'une feve, » & dont le nombre répond à celui des » combattants. Si ce nombre est pair, » on écrit sur deux de ces ballotes la " lettre A, fur deux autres la lettre B. » sur deux autres la lettre T, & ainsi du » reste. Si le nombre est impair, il y » a de nécessité une des lettres em-» ployées qui ne se trouve inscrite que » fur une seule hallote; ensuite les ath-» letes s'approchent l'un après l'autre, » & ayant invoqué Jupiter, chacun met " la main dans l'urne & en tire une » ballote. Mais un des mastigophores " ou porte-verges lui retenant la main,

p l'empêche de regarder la lettre marpouée sur cette ballote jusqu'à ce que
pous les autres aient tiré la leur. Alors
pour des juges faisant la ronde examine
poles ballotes de chacun, & apparie ceux
poui ont les lettres semblables. Si le
pombre des athletes est impair, celui
portérve pour se battre contre le vainpoueur. pour de l'Académ. des Bell.
Lett. tome I. & VII. (G)

CALCUL des nombres, signifie en Méchanique & parmi les Horlogers, l'art de calculer les nombres des roues & des pignons d'une machine, pour leur faire taire un nombre de révolutions donné dans un temps donné. V. HORLOGER.

CALCUL ASTRONOMIQUE, affemblage des regles & des méthodes, par lesquelles on calcule les mouvements des astres, & sur-tout les éclipses, avec les fractions sexagésimales, les logarithmes, les regles de la trigonométrie, &c. Comme nous n'avons rien dit à ce sujet au mot ARITHMÉTIQUE, il est bon de donner ici une idée des premiers éléments du calcul astronomique.

Les astronomes divisent le ciel en 12 signes, chaque signe en 30 degrés, le degré en 60 minutes, la minute en 60 secondes; c'est là ce qu'on appelle les fradions sexagesimales; l'addition s'en fait comme celle des nombres ordinaires, en observant de retenir 60 secondes, pour en former une minute; 60 minutes, pour en former un degré; 30 degrés pour en former un signe, & de rejeter 12 signes, lorsque la somme va au-delà. Exemple pour additionner les deux quantités suivantes:

3	15 ^d	58'	45"
I	00	29	10

On observe dans les secondes que 6 dixaines doivent sormer la minute: on remarque pour les minutes que de 8 dixaines, il n'en faut mettre que 2 sous les minutes & retenir les six autres qui sorment ann degré: à l'égard des degrés, comme il

s'en trouve 30, on en compose un signe entier, de même que s'il y avoit 24 heures, on en composeroit un jour : ensin de 13 signes qu'il devroit y avoir dans la somme, on en retranche 12 : en esset le cercle entier étant passé, on se trouve au même point que s'il n'y eût pas été; il est donc inutile d'y avoir égard. Un astre qui auroit parcouru 1, signes, & celui qui n'en auroit parcouru qu'un, s'ils étoient partis du même point, s'y retrouveroient tout de même, sans aucune dissérence dans leurs situations.

La foustraction des fractions sexagésimales suppose la même regle; il faut emprunter une minute pour en former 60 secondes, ou un degré pour en former 60 minutes, un signe pour en former 30 degrés, & un cercle entier pour en former douze signes, si la quantité que l'on veut soustraire est la plus grande. Exemple:

Il est clair que si de 4 signes, on en ôte 5, il doit en rester onze; car un astre qui auroit 4 signes de longitude & que l'on feroit rétrograder de 5 signes, se trouveroit avoir repassé le point équinoxial d'un signe tout entier, & auroit par conséquent 11 signes de longitude.

Il est rare que l'on sasse des multiplications ou des divisions avec des fractions sexagésimales; mais dans les cas où l'on auroit à faire une regle de trois, on pourroit réduire en minutes ou en secondes, les trois premiers termes de la proposition, & opérer comme sur les nombres ordinaires.

On trouve dans tous les anciens livres d'astronomie, comme dans les Ephémérides d'Argoli, &c. une table qui a pour titre tabula sexagenaria, qui servoit à ces sortes de parties proportionnelles; elle renserme 60 nombres du haut en bas, depuis i jusqu'à 60 chacune des colonnes suivantes, & la suite des nombres naturels, des nombres 2, 4.6, &c. des nombres 3, 6, 9, &c. des nombres 4,
Hhhhh 2

8, 12, &c. quand il y en a plus de 60, on met une minute & le surplus en secondes: ainsi dans la colonne de 10 & vis-à-vis de 15, c'est-à-dire, dans la 15e ligne horizontale de cette colonne, on trouve 7 30"; c'est le quatrieme terme d'une proportion qui commenceroit par 60 minutes & dont les termes suivants seroient 10 & 15. Cette table sexagenaire peut servir également à la division des fractions sexagésimales, mais on présere aujourd'hui l'usage des logarithmes logiltiques.

On a proposé bien des sois de substituer les décimales à la méthode actuelle du calcul astronomique. Mercator donna en 1676 des Institutions astronomiques, dans lesquelles il donne les tables rudolphines, réduites à ce principe, & où le cercle étoit divisé en décimales; mais le changement considérable que cette méthode auroit exigé dans toutes les méthodes & dans toutes les tables connues, a empêché que les astronomes n'aient adopté cette méthode. (M. D. E.

LA LANDE.

Nous traiterons fort au long du calcul des écliples, par différentes méthodes, mais en attendant nos lecteurs curieux verront ici avec plaifir une; formule analytique très-simple & très-commode pour calculer la partie principale d'une éclipse de soleil. Soit 7 le sinus total & à la sois la différence des parallaxes horizontales de la lune & du soleil; soit proportionnellement à cette supposition s la différence de leurs déclinaisons, si elles sont de même dénomination, ou la somme fi elles sont de dénomination contraire; λ la distance de la lune au méridien universel, mesurée sur la projection rectiligne de son orbite corrigée; « son mouvement horaire composé: soit encore ξ l'arc de 15 d \, le finus, \, e le cofinus & 1 la cotangente de l'angle du méridien universel avec l'orbite corrigée. p le finus & q le cofinus de la déclinaison du foleil, s le finus & c le cofinus de la latitude du lieu qu'on a en vue, g le finus & h le cofinus de fon angle horaire, \(\Delta \) la distance apparente des centres de la lune & du foleil vue de ce lieu.

2^q. A chaque instant Δ est l'hypothenuse d'un triangle rectiligne rectangle qui a pour côtés λ q-c g & q r s-c hp-r λ ω-r s.

p que la déclinaison du soleil, & pour s que la latitude du lieu soient boréales. l'orbite corrigée s'approche du pole boréal de l'équateur; pour a que la lune ait passé le méridien universel, pour g que l'heure soit entre midi & minuit, & pour h entre six heures du matin & six heures du soir. Si quelqu'une de ces suppositions n'a pas lieu, il faut changer le signe des lettres respectives.

4°. Si on veut convertir en phase la distance des centres, remarquons que le diametre du soleil est à l'excès de la somme des demi-diametres du soleil & de la lune sur la distance des centres, comme 720' sont au nombre de minutes

de doigt éclipfées.

5°. Par exemple dans l'éclipse du premier avril 1764, cherchons quelle étoir la phase pour Paris à dix heures 40' du matin. Par les tables astronomiques on avoit λ = - sin. 15° 38' 20", δ = sin. 57° 27' 50", φ = sin. 61° 16', ω = cos. 61° 16', p = sin. 40° 49', q = cos. 40° 49'; par la supposition s = sin. 48° 50' 10', c = cos. 48° 50' 10'', g = - sin. 20°, & h = cos. 20°: donc les deux côtés du triangle reclangle sont sin. c° 38' 45" & - sin. 0° 52' 18"; donc l'hypothenuse est sin. 1° 5' 6". Cette distance des centres convertie en phase (n. 4.) donne 11 doigts 9' b.

6°. Quand la distance des centres est centrale, la phase est centrale. Quand elle est égale à la somme des demi-diametres du soleil & de la lune. l'éclipse commence ou sinit. Quand elle est un minimum, la phase est la plus grande

possible.

7°. Quand l'hypothenuse est nulle, chacun des côtés est nul aussi singulatim: donc on a $\lambda \varphi - cg = 0 \& qrs - chp - r\lambda \omega - r^2 = 0$. Egalons deux valeurs de λ , nous trouverons $cgt \times chp \times r^2 = 0$.

8º. L'inflant de la plus grande phase ne peut être déterminé, directement. Il faut donc calculer la distance des centres pour un instant quelconque voisin de la conjonction, & vérifier si cet instant a le symptome qui caractérise celui de la plus Ban and a second done

fin. $\frac{r^3 n\omega - cgp \xi}{rn\varphi - ch \xi} = tang. \zeta l'inflant choisi$ est celui de la plus grande phase.

9°. Par exemple dans l'éclipse du 1 avril 1764, on avoit à 10 heures 40 minutes du matin $(n.5)\frac{\lambda \phi - cg}{\Delta} = sin.$ 41° 26' 20", & à cause de n=sin. 30° 16' 30", & ξ = fin. 15° 10' 37" on avoit $\frac{r \, n\omega - c \, g \, p \, \xi}{r \, n\varphi - c \, h \, \xi} = \text{tang. 41}^{\circ} \, 26' \, 20''; \, \text{donc}$ cet instant étoit celui de la plus grande phase. (M. Goudin.)

CALCUL, (Médecine.) voyez PIERRE. CALCULATEURS, f. m. pl. (Hift. anc.) nom que les Romains donnoient aux maîtres d'Arichmétique, parce qu'ils montroient d'abord aux enfants à calculer ou compter avec des jettons appellés en latin calculi. Ce terme se trouve dans les anciens jurisconsultes; & selon d'habiles critiques, il servoit à désigner les maitres d'Arithmétique de condition libre; au lieu que par le mot calculones qui s'y rencontre aussi, l'on entendoit les esclaves ou les affranchés de nouvelle date, qui exerçoient la même profession. Tertullien appelle ces maitres, primi numerorum arenarii, peut-être parce qu'après avoir enseigné aux ensants la maniere de compter aux jettons, ils leur montroient l'Arithmétique en traçant sur le sable les figures des chiffres, à la maniere des anciens géometres. Ordinairement il y avoit un de ces maîtres pour chaque maison considérable, & le titre de sa charge étoit à calculis, à rationibus, c'est-à-dire officier chargé des comptes, des calculs. (G)

CALCULER, v. act. c'est en général appliquer les regles ou de l'Arithmétique ou de l'Algebre, les unes & les autres, à la détermination de quelque quan-

tité. V. CALCUL. Ainsi

CALCULER, (Hydraulique.) est chercher à connoître la force & la vitesse d'un jet, d'un ruisseau, d'un courant garixi depente. Voy. Dépense.

Ouand il s'agit du poids de l'eau & de fon élévation, voyez ces deux mots & celui de COLONNE. Si l'on veut connoître le contenu d'eau d'un bassin, voyez

Toisé des Bassins.

On ne fe fert point dans l'Hydraulique vulgaire du calcul algébrique; l'arithmétique vulgaire lui a été préférée, comme plus familiere à tout le monde.

(K)

CALE, f. f. en Architedure, est un petit morceau de bois mince qui détermine la largeur du joint de lit d'une pierre. Mettre une pierre sur cales, c'est la poser sur quatre cales de niveau & à demeure, pour ensuite la ficher avec un mortier fin. On se sert quelquesois de cales de cuivre ou de plomb pour poser

le marbre. (P)

CALE, fond de cale; (Marine.) c'est la partie la plus basse d'un navire qui entre dans l'eau fous le franc tillac; elle s'étend de poupe en proue. Le fond de cale comprend tout l'espace compris depuis la carlingue jusqu'au franc tillac ou premier pont. C'est le lieu où l'on met les munitions & les marchandises. Voy. Pl. IV. fig. 1, no. 31. le fond de cale & fa distribution, ses cloisons & séparations. Il n'y a point d'usage particulier pour sa distribution, qui se fait suivant la destination du bâtiment.

On tient le fond de cale plus large dans les vaisseaux qu'on destine pour charger à cueillette ou au quintal, que dans les autres; parce que la diverse matiere des paquets, des tonneaux, des caisses & de toutes les choses qu'on y charge, fait qu'il est plus difficile de les bien arrimer. Voy. ARRIMER, ARRIMAGE, CUEILLETTE.

Dans le combat, si l'on a des prisonmers ou des esclaves contre lesquels ons doive être en garde, on les enferme sous le tillac dans le fond de cale.

CALE, donner la cale, (Marine.) c'est une sorte d'estrapade en usage parmi les gens de mer, à laquelle on condamne ceux de l'équipage qui sont convaincus d'avoir volé, blasphémé ou excité quel-Cafe Texple Il y a la cale ordinaire & la dinaire, on conduit le criminel vers le plat bord au-deflous de la grande vergue, & là on le fait asseoir sur un bâton qu'on lui passe entre les jambes, asin de le soulager; il embrasse un cordage auquel ce bâton est attaché, & qui répond à une poulie suspendue à un des bouts de la vergue. Enfuite trois ou quatre matelots hissent cette corde le plus promptement qu'ils peuvent, jusqu'à ce qu'ils aient guindé le patient à la hauteur de la vergue; après quoi ils lâchent le cordage tout-à-coup, ce qui le précipite dans la mer. Quelquefois, quand le crime est tel qu'il fait condamner celui que l'on veut punir, à une chûte plus rapide, on lui attache un boulet de canon aux pieds. Ce supplice se réitere jusqu'à cinq fois, selon que la sentence le porte, on l'appelle cale seche, quand le criminel ch suspendu à une corde raccourcie, qui ne descendant qu'à quelques pieds de la furface de l'eau, empêche qu'il ne plonge dans la mer; c'est une espece d'estrapade. Ce châtiment est rendu public par un coup de canon qu'on tire, pour avertir tous ceux de l'escadre ou de la flotte d'en être les spectateurs.

Donner la grande cale, ou donner la cale par-dessous la quille, (Marine.) c'est une sorte de punition qu'on pratique à la mer parmi les Hollandois. On mene le coupable au bord du vaisseau, & on y attache une corde, au milieu de laquelle il est lié par le milieu du corps, ou bien on amene la vergue sur le vibord; & ayant mis le coupable sur le bout, on y attache la corde: autour de son corps on met quelque chose de pelant, ou bien on l'attache à ses pieds. La corde est aussi longue qu'il faut pour passer sous la quille du vaisseau; un des bouts en est tenu de l'autre côté par quelques-uns des plus forts matelots de l'équipage, & l'autre bout est celui qui I

est attaché au vibord ou à la vergue. Le coupable, à l'ordre qu'en donne le quartier - maitre, étant jeté à la mer, ceux qui tiennent la corde à l'autre bord du vaisseau, la tirent le plus vite qu'ils peuvent, de sorte qu'il passe avec une Un'de sapadité dans l'eau fous la quille. on le jette autant de fois que la fentence le porte. Ce châtiment cst rude & dangereux; car le moindre défaut de diligence ou d'adresse de la part de ceux qui tirent la corde, ou quelqu'autre petit accident, peut être cause que celui qu'on tire, se rompe ou bras ou jambes, & même le cou: aussi l'on met ce châtiment au rang des peines capitales. (Z)

CALE, (Marine.) c'est un abri sur la

côte. Voy. CALANGUE.

CALE le dit encore d'un terrein creusé d'une certaine longueur & largeur dans un chantier de construction, préparé en pente douce & s'étendant jusque dans la mer, pour tirer les vaisseaux à terre lorsqu'il est question de les radouber.

On a long-temps agité en France si les cales étoient plus avantageuses pour la construction que les formes; mais les formes paroissent l'avoir emporté. Le principal inconvénient que l'on trouve dans les cales, c'est que le vaisseau est en danger de tomber sur le côté quand on le tire fur la cale, ou qu'on le remet à l'eau; & quand le navire reste sur la cale, il ne peut être soutenu que par les coittes, qui ne pouvant aller d'un bout à l'autre du vaisseau, à cause du relevement des façons de l'arriere & de l'avant, n'en soutiennent qu'une partie, pendant que le devant & le derriere, qui ne font foutenus de rien, fouffrent beaucoup. D'ailleurs la cale étant plus étroite que le vaisseau, on ne peut l'épontisser d'un bout à l'autre. Ces inconvénients ne se rencontrent point dans la forme.

Pour qu'une cale soit dans sa perfection, il faut que le sond en soit sort solide & extrêmement uni, conservant une pente douce & égale d'environ 6 à 8 lignes par pied; de sorte qu'elle devient extrêmement longue, & peut avoir environ 600 pieds de long sur 25 à 30 pieds de large. Il faut qu'elle s'étende sous l'eau, de façon qu'il y ait au moins 21 pieds d'eau au bout, afin qu'un navire se puisse porter tout entier sur la cale, & que la quille touche d'un bout à l'autre dans le même moment; car un vaisfeau dont une partie touche & l'autre est à flot, souffre beaucoup. Pour rendre le fond de la cale solide, on le fait de grandes caisses maconnées, qu'il faut avoir attention de poser de façon que le niveau de la pente soit bien conservé: la caisse du bout, qui est la plus avant sous l'eau, est fort difficile à enfoncer. On met sur ce fond un grillage de bois qu'on appelle échelle, qui sert à faire glisser le vaisseau, & y établir des coulisses pour le tirer droit & l'empêcher de varier. On se sert de plusieurs cabestans pour tirer le vaisfeau fur la cale, & d'un bâtis de charpente qu'on appelle berceau. Il faut pour le service d'une cale, une échelle, trois berceaux, un pour les grands vaisseaux, nn pour les moyens & un pour les petits, & plutieurs cabeltans.

CALE, (Marine.) ce mot se dit enfin d'un plomb dont on se sert pour faire ensoncer l'hameçon au sond de l'eau dans

la pêche de la morue.

CALE, (Marine.) terme de commandement qui se fait pour laisser tomber tout-d'un-coup ce que l'on tient suspen-

du. Cale-tout.(Z)

CALE-BAS, CARGUEBAS, CAL-BAS, CARQUE-BAS, f. m. (Marine.) c'est un cordage qui sert à amener les vergues des pachs : il est amarré par un bout au racage de l'un de ces pacfis, & par l'autre bout à un arganeau qui est au pied du mât; & ce cordage est un palan fimple.

CALEBAS, (Marine.) c'est aussi un petit palan dont on se sert pour rider le

grand étai. (Z)

CALEBASSE, eucurbita, f. f. (Bot.) genre de plante dont les fleurs sont faites en forme de cloche ouverte, & pour l'ordinaire découpées de façon qu'elles paroissent être composées de cinq pétales! Les unes de ces fleurs sont stériles, & ne tiennent à aucun embryon; les

un embryon qui devient dans la suite un fruit cylindrique dans quelques especes, & fait en forme de flacon: dans d'autres ce fruit est ordinairement partagé en six loges remplies de semences applaties, oblongues, émoussées par les deux bouts, échancrées par le plus large. Tournefort, inst. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

CALEBASSIER d'Amérique, s. m. plante étrangere; les Espagnols l'appellent higuero; les Anglois, the calabashtree; & les botanisses, cucurbitifera ar-

bor americana. H. L.

Un arbre d'Amérique dont on ne peut presque se passer dans aucune habitation, est le calebassier. Le lecteur en va juger

tout-à-l'heure.

Ses caracteres. Sa fleur est d'une seule piece, faite en forme de cloche, & découpée en divers segments. Du calice de la fleur s'éleve un pistil qui devient un gros fruit plein de chair, semblable à nos calebasses, revêtu d'une écorce dure & forte, & contenant pluficurs femences faites en cœur.

Description du calebassier. Cet arbre s'élève à une grande hauteur dans les pays chauds de l'Amérique. Son tronc est tortueux, convert d'une écorce grise, blanchâtre & raboteufe. Il est divisé en plufieurs branches composées d'autres plus petites, chargées de feuilles. Son bois est plus coriace que dur. Ses feuilles ont quatre, cinq, fix pouces de longueur fur un pouce de largeur; plus larges dans le milieu que par l'une ou l'autre de leurs extrêmités; épaisses, lisses, glabres, d'un verd clair en dessous, plus obscures en dessus : elles sont attachées le long des branches les unes après les autres. Ses fleurs qui croissent sur le tronc comme fur les branches, sont d'une seule piece en forme de cloche, approchant assez pour la figure à des roses sauvages écloses à moitié: elles sont longues d'un pouce & demi fur un pouce de largeur, pointillées sur leur surface, & d'une odeur désagréable. Les étamines sont blanches, & le calice de la fleur est verdatre, à deux feuilles arrondies, du milieu defquelles s'éleve un pissil qui devient un autres sont sécondes, & sont postées sur I fruit semblable aux calebasses & au potiron, de différente figure & grosseur, revêtu d'une écorce blanchâtre, dure, lisse, épaisse, forte, & rensermant plusieurs graines brunes.

Nom de son fruit. On nomme communément ce fruit macha - mona en Guinée, cuicle dans la Nouvelle-Espagne, & couï dans nos colonies françoites.

On connoit que les calebatles font mûres, quand la queue qui les attache à
l'arbre se flétrit & se noircit: pour lors
on les détache de l'arbre. Si on veut
s'en servir pour mettre de l'eau ou d'autres liqueurs, on fait près de la queue
un trou d'une grandeur convenable, par
lequel on jette de l'eau bouillante dans la
calebasse pour macérer plus promptement
la moèlle ou pulpe dont elle est remplie.

Usage de la coque de ce fruit. Après que cetre pulpe est bien macérée, on introduit dans la calebasse un petit bâton pour rompre entiérement cette pulpe & la faire fortir: ensuite on y met encore de l'eau chaude avec du gros fable, que l'on remue fortement pour achever de détacher ce qui peut rester de la calebasse, & en polir le dedans. Quand les calebasses sont ainsi nettoyées & sechées, le vin & les autres liqueurs qu'on y met s'y conservent parfaitement, & ne contractent point de mauvais goût. Lorsqu'on veut séparer une calebasse en deux parties pour en faire deux couis, qui sont propres à une infinité d'ulages, on l'environne avec une petite corde que l'on serre fortement à l'endroit où on veut couper la calebasse; & de cette maniere on la sépare en deux: mais il faut pour cela qu'elle ne soit ni trop. seche, ni trop fraichement cueillie. Etant ouverte, on la vuide facilement, on en gratte le dedans avec une coquille de moule ou autre pour le polir.

Les Indiens polissent l'écorce du couï en dedans & en dehors, l'émaillent si agréablement avec du roucou, de l'indigo, & autres belles couleurs, que les délicats même peuvent boire & manger sans dégoût dans les divers vaisseaux qu'ils en forment. Ils dessinent & gravent sur la convexité, des compartiments & des grotesques à leur manière. Ils remplissent

les hachures de couleurs assorties; & leurs desseins sont aussi justes qu'on peut l'attendre de gens qui ne se servent ni de regle, ni de compas. Il y a des curieux qui recherchent ces sortes d'ouvrages, & qui ne les estiment pas indignes d'une place entre les raretés de leurs cabinets.

Ces couïs sont d'un usage très diversissé; & quoiqu'ils ne soient que de bois, on ne laisse pas que de les employer à y faire chausser de l'eau. Lorsqu'ils sont rompus, leurs pieces servent à faire des cuilliers: on en fait des écumoires & des passoires, en les perçant avec un petit ser rouge. C'est la vaisselle ordinaire & la batterie de cuisine, tant des Caraïbes que de nos Negres. En un mot le calebassier sournit tout seul la plus grande partie des petits meubles du ménage des Indiens & des habitants étran-

gers qui demeurent aux iles.

Usages de la pulpe. Mais la pulpe de la calebusse leur est encore plus précieuse que la coque : c'est-là leur grande panacée pour une infinité de maladies ou d'accidents. Dans toute espece de brûlure, ils en font une espece de cataplasme, qu'ils appliquent sur la partie brûlée ou échaudée; ils renouv llent de temps en temps ce cataplasme, & le maintiennent par un bandage: ils fuivent la même méthode pour guérir les maux de tête causés par des coups de soleil. Ils cuisent cette pulpe, ou la macerent dans des cendres chaudes; & du fuc qu'elle tournit, ils en composent des lavements pour la colique. Ils l'emploient encore comme un prélervatif contre tout accident dans les chûtes considérables: pour cet effet, ils vont cueillir une calebife presque mûre, la cuisent sous des condres chaudes, l'ouvrent ensuite, expriment le suc de la moelle dans un vase, & le donnent à boire au malade. Ne nous moquons point ici de cette pratique; cette boisson rafraichissante vaut mieux en pareil cas que celle de l'intusion des berbes vulnéraires, que plufieurs de nos médecins ordonnent, & que je trouve recommandées dans les Mem. de l'Acad. des Sciences.

Enfin

Enfin les habitants de l'Amérique regardent la pulpe du couï comme fouveraine pour arrêter les hémorrhagies causées par des blessures, pour prévenir des abces, pour résoudre des tumeurs par contusion, pour empêcher des défaillances, &c. Les pauvres gens sont excusables de croire à ce prétendu remede: mais nos voyageurs Oviedo, Rochefort, du Tertre, Labat & tant d'autres, ne se moquent-ils pas de nous quand ils nous vantent les merveilleux effets opérés par la moelle de calebasse dans les derniers cas dont nous venons de parler?

Culture du calebassier en Europe. Quoique la pulpe de calebasse ni sa coque ne nous touchent guere en Europe par le peu d'etilité que nous en pouvons tirer, nous avons cependant poussé la curiofité jusqu'à chercher à élever dans nos climats le calebassier d'Amérique, & nous y avons réussi. En voici la méthode enseignée par Miller, & que tout le monde ne con-

noît pas.

Il faut tenir cet arbre dans un endroit de la serre dont le degré de chaleur soit modéré, par le moyen du thermometre. Il sembleroit qu'étant originaire des pays chauds, il auroit besoin d'une très-sorte chaleur: mais on a trouvé par expérience, que la chaleur tempérée lui est beaucoup plus avantageuse. Il demande une terre légere, fablonneuse, de fréquents arrosements, & beaucoup d'air en été; autrement il arrive que ses seuilles sont mangées d'infectes, ce qui le défigure étrangement & retarde sa pousse. Il n'y a d'autres moyens de prévenir ce mal ou d'y remédier, que de nettoyer foigneusement les feuilles avec une guenille de laine, de mettre l'arbre en été à un plus grand air, & en hiver dans un endroit plus frais.

On multipliera le calebassier en plantant pendant l'été de ses rejettons dans des pots garnis de bonne terre, & en plongeant ces pots dans un lit de tan d'une chaleur modérée, observant de les arroser & de les abrier pendant le chaud du jour, jusqu'à ce que les rejettons aient pris racine. Les graines de cet arbre, si on les apporte fraiches dans le fruit même,

Tome V.

viendront à merveille en les semant sur des couches chaudes, & en les cultivant comme des ananas. Le calebassier vient mieux de bouture que de graine, & porte bien plutôt. On en transplante même en. Amérique de très-grands & gros, d'un lieu à un autre, avec succès, sans qu'ils en reçoivent le moindre dommage.

De la calebasse d'herbe d'Amérique. Je n'entrerai dans aucun détail sur une autre espece de calebasse commune en Amérique, très-grosse, longue, qu'on seme chaque année, & que les François de nos iles nomment calebasse d'herbe. Ces sortes de calebasses ne sont autre chose que la gourde européenne, plante cucurbitacée dont la racine branchue périt toutes les années. & dont la graine a été portée de l'Europe dans le nouveau monde. Leur écorce ou coque est beaucoup plus épaisse que celle des calebasses d'arbres, mais beaucoup moins durable, parce qu'elle est molle & spongieuse: ce qui fait encore qu'elles contractent aisément un mauvais goût, & qu'elles gâtent ce qu'on y met.

Les curieux trouveront toutes fortes de détails sur le calebassier d'Amérique dans le recueil général des voyages, Oviedo, Marcgrave, du Tertre, Rochefort, Labat, Plumier, & Miller. Cet article est de M. le chevalier de JAUCOURT.

CALEBEG ou KILBEG, (Géogr.) petite ville d'Irlande dans la province d'Ulster, au comté de Dunnegal.

CALECHE, f. m. (Hift. anc.) L'usage des caleches est plus ancien qu'on ne pense. Nous en trouvons trois fur les anciens monuments. La premiere a été donnée par M. Massei; la seconde est tirée d'un ancien monument de la ville de Metz; la troisieme, qu'on a trouvée dans le royaume de Naples, a été publiée par M. Bulifon. On ne sait quel est l'animal qui tire cette derniere. Les deux autres sont tirées chacune par un cheval. Ces caleches ne different des nôtres, qu'en ce que le siege où l'homme est assis, est rond.

* L'on a trouvé dans les peintures d'Herculane la représentation des caleches, que les Romains nommoient veredum : elles ressembloient à nos chaises de poste, attachées à deux chevaux. Le conducteur étoit assis sur le cheval de volée, c'est-à-dire, sur le cheval qui ne porte pas le brancard. Le rhedum des Romains étoit une voiture à quatre roues, & le cessum n'avoit que deux roues, on l'appelloit birota, il disséroit du veredum.

CALEÇON, s. m. vêtement qui couvre le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux en enveloppant séparément chaque cuisse. On fait des caleçons de toile, de peau de chamois, de ratine, coton, &c. On dit, se mettre en caleçon, être

en caleçon.

Les termes caleçon, culotte & hautde-chausse paroissent synonymes; cependant s'il nous étoit permis de hasarder une conjecture, nous dirions que les culottes sont des vêtements d'étoffe qui joignent exactement sur le corps depuis la ceinture jusqu'aux genoux : le haut-dechausse est un vêtement fort ample qui peut descendre jusqu'à la cheville du pied: le caleçon est une espece de doublure que l'on porte sous la culotte ou sous le haut-de-chausse. On donne aujourd'hui le nom de culotte de Suisse à des hauts-dechausle fort larges. On dit vulgairement, voilà un verre ou un gobelet en culotte de Suisse, pour désigner la forme de

la coupe du verre.

La propreté exige que l'on porte des caleçons sous les culottes. Dans tous les pays où les hommes portent des robes longues & fermées, ils se dispensent de porter des caleçons. Les anciens Perses, les Medes, les Scythes & les Gaulois portoient des caleçons: ce fait est constaté par les bas-reliefs, par les médailles, par les historiens & par les cariatides & les perfiques de l'architecture. Les Grecs & les Romains ne portoient qu'une elpece de jupe ou de coleçon qui n'alloit que jusqu'à la moitié de la cuisse. Cicéron dit, que de son temps l'on avoit établi une loi pour forcer les acteurs à porter des caleçons loi squ'ils montoient sur le théatre: ut in scenam sine subligaculo prodeat nemo. Cic. De off. 35. Du temps de Tite, les Romains qui alloient à la campagne, ou qui y demeuroient, portoient des caleçons qu'ils appelloient

braccam gallicam, c'est-à-dire, la brayette gauloise. En France plusieurs femmes portent actuellement des caleçons pendant l'hiver pour éviter des maladies; & pendant l'été par proprété, presque toutes les bourgeoises qui vont souvent à la campagne à cheval, portent aussi des caleçons. Les missionnaires du Canada ont fait des efforts inutiles pour engager les hommes fauvages, civilifés & convertis à porter des caleçons; mais les Canadiens se bornent actuellement à cacher sous un morceau d'étoffe quarré de six ou huit pouces, ce que la pudeur défend de montrer. Les sauvagesses dociles portent des jupes.

Les caleçons considérés par rapport à la santé, peuvent être quelquesois nuisibles: mais communément ils sont trèsutiles. Si l'on a une petite plaie à la
cuisse, les caleçons en laine ou en coton
l'irriteront & l'enslammeront beaucoup,
s'ils touchent habituellement la chair
blessée. Les caleçons en laine sont les plus
sains, parce qu'en frottant sur la peau,
ils excitent beaucoup plus la transpiration: mais si l'on n'a pas la précaution
de les laver souvent, ils occasioneront
des dartres, & les poux s'y multiplieront

tres-tacilement.

Les caleçons en peaux de chamois ou de mouton excitent moins la transpiration, mais on peut les porter pendant une année de suite, sans craindre les dartres & la vermine. Cependant la prudence doit engager à ne point les saire coudre à la culotte, & à les saire laver de temps en temps. (V. A. L.)

CALEÇONNIER, s. m. Les maîtres Peaussiers-Teinturiers en cuir prennent la qualité de caleçonniers, parce que leurs statuts leur donnent pouvoir de passer les cuirs propres à faire des caleçons, qu'ils peuvent aussi fabriquer & vendre dans leurs boutiques. Voy. PEAUSSIER.

Geogr.) petit royaume d'Asse dans

l'Inde, fur la côte de Malabar.

CALEDONIEN, (OCEAN) Géoganc. & mod. C'est ainsi qu'on nomme quelquetois la mer qui environne l'Ecosse, qui est une partie de la mer du Nord: elle s'érend depuis le Nord de l'Ecoffe ! jufqu'à la partie méridionale de l'Itlando. CALEFACTION, fub. f. terme de Pharmacie, qui se dit de l'action du feu

qui cause de la chaleur, ou l'impulsion one les particules d'un corps chaud inspriment for d'autres corps à la ronde.

VOYER CHALEUR.

Ce mot est particuliérement ufité en pharmacie, ou l'on diffingue la caléfacrinn de la codion : la caléfaction n'étant en usage que pour exprimer l'action du feu fur quelque liqueur, fans qu'on l'air fair bouillir. V. COCTION & FEU. (N)

CALFAT . f. m. (Marine.) on nomme ainfi un instrument de fer, ressemblant affez à un cifeau qui auroit la tête arrondie au lieu d'être emmanché dans un morceau de bois , qui fert au calfas , pour calfater un vaiffeau. Il v a différents colfors deffines à différents usages.

Calfat à fret , c'est un instrument qui a le bout à demi-rond, & avec lequel on cherche autour des têtes de clous & des chevilles s'il n'y a point quelques ouver-

tures, afin d'y pouffer des étoupes pour

les boucher. Calfat fimple: celui-ci est plus large que le précédent, & un peu conpant : on s'en fert pour faire entrer l'étoupe jusou'au fond de la couture.

Calfat double ; il est rayé & paroit comme double par le bout : on s'en fert

à rabartre les coutures, (Z)

CALEMAR , f. m. fe dit , dans l'écriture, d'un vase de plomb ou de verre plein d'encre, qu'on a placé au milieu d'une éponge mouillée, dans un plareau de faïance ou de bois. On donne austi le nom de calemar à un vaitleau de crystal. 2-peu-près de la forme d'un alambic. excente que le bec de celui-ci tend en bas, & celui-là en haut. On l'appelle plus communément cornet à lampe,

CALEMBERG (Geog.) principanté d'Allemagne dans la basse-Saxe, qui fait partie du duché de Brunfwick : on l'appelle ordinairement le pays de Hanovre. * CALENCARDS, f. m. pl. (Comm.) toiles peintes qui viennent des Indes &

de Perfe : ce font les plus estimées des

indiennes.

CAL * CALENDARIS, (Myth.) furnom donné à Junon, à qui les calendes de chaque mois étoient confacrées, & qu'on honoroir dans ces jours par des facrifices.

* CALENDER-HERREN ON FRE-RES DES CALENDES, (Hill.) c'est ainfi qu'on appelloir il y a quelques fiecles, une société ou confrairie de laïques & d'eccléfiaftiques, établie dans prefine toutes les principales villes de l'Allemagne. Le nom de freres des Calendes leur fut donné, parce ou'ils s'affembloient le premier jour de chaque mois, que les Latins nomment calendar : chacun apportoit à ces affemblées de l'argent, qui étoit destiné à prier pour les morts. & à être employé en aumônes. Certe espece de fociété n'a plus lieu aujourd'hui,

CALENDERS, f. m. pl. (Hift.) efpece de derviches ou religieux mahométans . répandus fur-tout dans la Perfe & dans les Indes; ainsi nommés de Santon Calenderi . leur fondateur. C'est une fecte d'Epicuriens qui s'adonnent aux plaifirs au moins autant qu'aux exercices de la religion, &c qui ufant de toutes les commodités de la vie, pensent aussi-bien honorer Dieu par-là que les autres fedes par leurs auftérités : en général , ils font habillés fimplement d'une runique de plufieurs pieces, piquée comme des matelats. Quelques-uns ne se couvrent que d'une peau d'animal velue. & portent au lieu de ceinture un ferpent de cuivre que leurs maitres ou docteurs leur donnent quand ils font profession, & qu'on rezarde comme une marque de leur feience. On les appelle abdals on abdalles, c'est-à-dire en Persan ou en Arabe, gens confacrés à Dieu. Leur occupation est de prêcher dans les marchés & les places publiques : de mêler dans leurs difcours des imprécations contre Aboubeke, Omar & Ofman, que les Tures honorent, & de tourner en ridicule les personnages que les Tartares Usbegs reverent comme des faints. Ils vivent d'anmônes, font le métier de charlarans. même celui de voleurs. & font très-adonnés à toutes fortes de vices : on craint autant leur entrée dans les maifons, que leur rencontre fur les grands chemins ; & les magistrats les obligent de se retirer dans des especes de chapelles bâties exprès proche des mosquées. Les Calenders ressemblent beaucoup aux Santons des

Turcs, Voyer Santon (G) CALENDES, f. f. pl. calenda, c'é-

toit dans la chronologie romaine, le premier jour de chaque mois, V. Mois, Ce mot est formé du latin calo, on plutôt du grec zazia, l'appelle ou je proclame, parce qu'avant la publication des fastes romains, une des charges des pontifes étoit d'observer la nouvelle lune. & d'en donner connoiffance au rex focrificulus; alors, après avoir offere un facrifice, le pontife ajournoit le peuple au capitole, & là il publioit à haute voix le nombre des calendes, ou quel jour feroient les nones; ce qu'il faisoit en répétant cette formule, calo juro novellæ, autant de fois qu'il y avoit de ours de calendes. C'est de-là qu'est venu le mot calenda, de calo, calare, appeller ou publier. C'est la raison qu'en donne Varron. Plutarque, & après lui Gaza, dérivent ce mot de clam, quia luna calendis clam fit: mais cela paroir cherché trop loin : d'autres font venir ce nom de ce que le peuple, étant affemblé ce jour-là, le pontife nommoit ou publioir les jours de fêtes qui devoient arriver dans le mois. Cette coutume continua jusqu'à l'an de Rome 450, où Caius Flavius édile curule ordonna que Pon affichar les fastes ou le calendrier dans les places publiques, afin que tout le monde pur connoître la différence des temps & le retour des fêtes. V. FASTES.

temps e. so retoin one teets. P. P. Assix. so lone, ou dans un order extrograde: sinfi, par exemple, lo premier de mai (tam) ne described de mai (tam) le demier ou le renniene d'avril etoni le promier ou le renniene d'avril etoni le promié calondia ou la fecond des actualors de mai, le demie ou le front le sont et l'avril etonic d'avril etonic d'avr mois, qui étoit les calendes d'avril. Voy. Nones & Ides.

On a renfermé dans les vers fuivants les regles du comput par calendes.

Prima dies menfis cujufque est dieta calenda; Sex maius nonus, october, julius & mars Quaruor as reliquis: dabi dias quilhes colo lode des reliquis comies de: este cutendas, Quos vetro numerans dices à menfe seguente.

Pour trouver le jour des calendes qui répondent à chaque jour du mois où l'on eft, vovez combien il v a encore des jours du mais qui restent. & ajoutez deux à ce nombre. Par exemple, supposons que l'on foir au viner deux d'avril : c'est donc le 10º des calendes de mai, car avril a 30 jours : & 22 ôrés de 30, donnent 8 pour refte, auquel ajoutant deux, la fomme eft 10. La raifon pour laquelle on ajoute 2 . c'est que le dernier du mois s'appelle secundo calendas, d'où il s'enfuit que le pénultieme ou le 29e doit s'appeller tertio calendes, l'antépenultieme ou le 28e quarto calendas, & ainfi de fuite. Or fi de 30 on ôte 29, il refte 1. auquel par conféquent il faut ajouter 2 pour avoir le tertio calendas : de mêmo fi de 20 on ôre 28, il reste 2 auguel il faut ajouter 2 pour avoir le quarto calendas, &c.

I es auteurs romains ne favent pas trop ons-mémes la raifon de cette maniere abfurde & bizarre de comprer les pour du mois , néamoins on s'en fer tencore augurd'hui dans la chancellerie romaine; de quelques auteurs, par une affectarion frivole d'érudition, la préferent à la méthode commune qui et biten plus naturelle & plus aifée. Voyet AN, NONES, JOUR, JOES.

Cette maniere de compter par calen-

des étoit si particuliere aux Romains, qu'elle a donné lieu à une espece de proverbe encore en usage aujourd'hui: on dit qu'on fera une chose aux calendes greques, pour dire qu'on ne la fera jamais, parce que les Grecs ne comproient

point par colendes. Chambers.

**CALENDRE, f. m. La calendre est
une machine qui sert à tabifer & à moirer
certaines étosses de foie ou de laine, &

à cacher les défauts des toiles en leur donnant un certain lustre, & en les rendant plus unies. Cette machine est composée de deux gros cylindres de bois dur & poli, autour desquels on roule uniment des pieces d'étoffes, en observant que celles qui sont pour être moirées doivent être pliées en deux, en sorte que la lisiere se trouve sur la lisiere, & qu'elle doit être mise en zigzag, de saçon que chaque pli couvre en partie celui qui le précede, & soit convert en partie par celui qui le suit. Ces rouleaux sont mis transversalement en deux pieces de bois ou autres matieres très-polies, plus longues que larges, qu'on nomme ordinairement tables. La table de dessous est posée de niveau sur un fond solide de maçonnerie; & celle de dessus, quoique chargée de plusieurs grosses pierres dont le poids va quelquefois julqu'à vingt milliers, est mobile. Un cable roulé sur l'axe d'une grande roue, & attaché aux deux extrêmités de cette table supérieure, lui donne le mouvement au moyen d'une roue dans laquelle marchent continuellement deux hommes. C'est ce mouvement alternatif, & la grande pesanteur de la table supérieure, qui lustrent ou qui moirent les étoffes. On se sert aussi de calandres sans roues, qu'on fait aller par le moyen d'un cheval; on estime cette derniere moins bonne que celle à roue, parce qu'elle a le mouvement plus égal & plus uni.

L'ulage de la calendre est, comme nous avons dit, de tabiser & de moirer: on entend par moirer, tracer fur une étoffe ces fillons de lustre qui semblent se succéder comme des ondes, qu'on remarque dans certaines étoffes de soie & autres, & qui s'y conservent plus ou moins de temps: il n'y a de différence entre tabiser & moirer, que celle qui est occasionée par la grosseur du grain de l'étoffe, c'est-à-dire, que, dans le tabis, le grain de l'étoffe n'étant pas considérable, les ondes se remarquent moins que dans le moiré, où le grain de l'étoffe est plus apparent. Ce tabis & ces ondes dépendent de ce que le cylindre, quoique parfaitement uni, a plié une longue enfilade de poils en un sens, & une ensilade d'autres poils sur une ligne ou une pression différente; ce qui donne à la soie ou à la laine différentes réslexions de lumiere, & ces divers sillons de lustre qui semblent se succéder comme des ondes, & qui se conservent long-temps par un esse de l'énorme poids qui a différemment plié les poils dans les diverses allées & venues de l'étosse.

Le bel œil qu'on donne aux étoffes par la calendre, n'est pas un lustre frivole ou destiné à en imposer à l'acheteur par un brillant passager; c'est, au contraire, une beauté permanente, puisque l'étofse où ces saçons seroient négligées, auroit l'air d'un cilice, & ne montreroit ni égalité dans son grain, ni précision dans sa couleur. L'inégalité de la tension des deux sils qui la traversent en sens contraires, & les diversités accidentelles de roideur & de mollesse qui peuvent arriver à chaque partie de l'étoste, disposent nécessairement la piece à crèper & à bourser.

Il n'est permis qu'aux maîtres teinturiers en soie d'avoir des calendres.

Il y a à Paris deux calendres royales, la grande & la petite; la grande a fa table inférieure d'un marbre bien uni, & la fupérieure d'une plaque de cuivre bien polie: la petite a les deux tables de fer ou d'acier bien poli; au lieu que les calendres ordinaires des Teinturiers n'ont que des tables de bois.

Avant M. Colbert il n'y avoit point de calendre en France; c'est à l'amour que ce grand ministre avoit pour les arts & pour les machines utiles, que nous devons les premieres calendres.

On prétend que la calendre à roue est meilleure que la calendre à cheval, parce qu'elle a le mouvement plus égal & plus uni; reste à sayoir si un peu d'irrégularité dans le mouvement est un désavantage, quand il s'agit de sormer des ondes sur une étosse.

CALENDREUR, s. m. (Comm.) c'est ainsi qu'on appelle dans quelques manusactures, l'ouvrier qui met les étoffes sous la calendre.

CALENDRIER, f. m. (Hift. & Aftr.)

c'est une distribution de temps accommodée aux usages de la vie; ou bien c'est une table ou un almanach qui contient l'ordre des jours, des semaines, des mois, des fêtes, &c. qui arrivent pendant le cours de l'année. V. TEMPS, Année, Mois & Fête.

Il a été appellé calendrier, du mot calendæ, que l'on écrivoit anciennement en gros caracteres au commencement de

chaque mois. V. CALENDES.

Le calendrier romain, qui est encore en usage, doit son origine à Romulus: mais depuis il a subi différentes réformes. Ce législateur distribua le temps en distérentes périodes, pour l'usage du peuple, qui vivoit fous fon gouvernement: mais, comme il étoit beaucoup plus verlé dans la guerre que dans les matieres astronomiques, il ne divisa l'année qu'en dix mois, qui étoient alternativement de trente-un & de trente jours : elle commençoit le premier de Mars; & Romulus croyoit qu'au moyen de certe distribution l'année recommençoit toujours au printemps, s'imaginant que le foleil parcouroit toutes les saisons dans l'espace de trois cents quatre jours, au lieu qu'en effet il s'en falloit soixante-un jours que cette année ne s'accordat avec la vraie année solaire.

Le calendrier de Romulus fut réformé par Numa, qui y ajouta deux mois de plus, Janvier & Février, qu'il plaça avant le mois de Mars. De plus Numa ordonna que le mois de Janvier auroit vingt-neuf jours, Février vingthuit, & les autres mois alternativement trente-un & vingt-neuf, excepté Août & Septembre, qui en avoient vingtneuf chacun; de maniere que l'année de Numa consistoit en trois cents cinquantecinq jours, & commençoit au premier de Janvier. Il s'en falloit dix jours par an, & quarante-un jours au bout de quatre ans, que cette année ne s'accordat avec le cours du foleil; & l'année grecque lunaire, qui étoit de trois cents cinquante-quatre jours, donnoit en quatre ans quarante-cinq jours d'erreur. Cependant Numa, à l'imitation des Grecs, quarante-cinq jours, qu'il divisa en deuxparties, intercalant un mois de vingtdeux jours à la fin de chaque deuxieme année, & à la fin de deux autres années luivantes un autre mois de 23 jours. Il appella ce mois ainsi interposé, le *macé*donien ou le Féyrier intercalaire.

On ne fut pas long-temps sans s'appercevoir du défaut de cette intercalation, & on y ordonna une réforme.

Voyez An.

Mais cette réforme étant mal observée par les pontifes auxquels Numa en confia le foin, occasiona de grands désordres dans

la constitution de l'année,

Céfar, en qualité de souverain pontife, tâcha d'y remédier. Dans cette vue il s'adressa à Sosigenes, célebre astronome de son temps. Cet astronome trouva que la distribution du temps dans le calendrier ne pourroit jamais être établie fur un pié bien für, fans avoir auparavant observé avec beaucoup de soin le cours annuel du foleil; & comme le cours annuel du foleil ne s'acheve qu'en trois cents loixante-cinq jours fix heures, il réduifit l'année à ce même nombre de jours. L'année de cette correction du calendrier fut une année de confusion; car on fut obligé, afin d'absorber l'erreur de soixante-sept jours dans laquelle on étoit tombé, & qui étoit cause de la confusion, d'ajouter deux mois outre le macédonien, qui se trouvoit avoir lieu dans cette même année; de maniere qu'elle fut compolée de quinze mois, ou de quatre cents quarante-cinq jours. Cette réformation se sit l'an de Rome 708, 42 ou 43 ans avant J. C.

Le calendrier romain, que l'on appelle aussi calendrier julien, du nom de Jules-Céfar son réformateur, est disposé en périodes de quatre années. Les trois premieres années, qu'on appelle communes, ont trois cents soixante-cinq jours; & la quatrieme, nommée bissextile, en a trois cents soixante-fix, à caule des six heures qui, dans l'espace de quatre ans, composent un jour. Il s'en faut à la vérité quelque chose : en effet, après un espace de cent trente-quatre ans, il faut retranaima mieux faire une intercalation de i cher un jour intercalaire. Ce fut pour

cette raison que le pape Grégoire XIII, suivant les conseils de Clavius & de Ciaconius, ordonna que la centieme année de chaque siecle ne seroit point bissextile, excepté celle de chaque quatrieme siecle; c'est-à-dire que l'on seroit une soustraction de trois jours bissextiles dans l'espace de quatre siecles, à cause des onze minutes qui manquent dans les six heures dont la bissextile est composée. V. BISSEXTILE.

La réformation du calendrier, ou le nouveau style, ainsi qu'on l'appelle en Angleterre, commença le 4 Octob. 1582, où l'on retrancha tout-d'un-coup dix jours qui, faute d'avoir tenu compte des onze minutes, s'étoient introduits dans le comput depuis le concile de Nicée en 325: ce concile avoit fixé l'équinoxe pas-

chal au 21 de Mars.

Le calendrier julien des Chrétiens est celui dans lequel les jours de la semaine sont déterminés par les lettres A, B, C, D, E, F, G, au moyen du cycle solaire; & les nouvelles & pleines lunes, particuliérement la pleine lune de pâque, avec la sête de Pâque & les autres sêtes mobiles qui en dépendent, par celui des nombres d'or, disposés comme il saut dans tout l'espace de l'année julienne. V. Nombre d'or & Cycle Solaire.

On suppose dans ce calendrier, que l'équinoxe d'automne est fixé au vingtunieme de Mars (V. EQUINOXE), & que le cycle de dix-neuf ans, ou les nombres d'or, indiquent constamment les lieux des nouvelles & pleines lunes; cependant l'une & l'autre de ces suppositions est erronée (V. CYCLE): aussi cette erreur sit naitre une fort grande irrégu-

larité dans le temps de la Paque.

Pour démontrer cette erreur d'une maniere plus évidente, appliquons cette méthode de comput à l'année 1715, où l'équinoxe du printemps tomboit au 10 de Mars, suivant le vieux style, & au 21, suivant le nouveau. La vraie pleine lune d'après l'équinoxe tomboit au sept d'Avril; ainsi c'étoit trois jours trop tard par rapport au cycle lunaire ou nombre d'or, qui donnoit cette année la pleine lune paschale le 10 d'Avril; or

le 10 d'Avril se trouvant un dimanche, la Pâque doit être remise au 17 suivant la regle; ainsi la Pâque qui devroit être le dixieme d'Avril, ne seroit que le dixseptieme. L'erreur consiste ici dans la post-position de la pleine lune; ce qui vient du désaut du cycle lunaire. Si la pleine lune eût tombé le onzieme de Mars, Pâque auroit tombé le treizieme du même mois; ainsi l'erreur qui vient de l'anticipation de l'équinoxe, auroit excessivement augmenté celle qui procede de la post-position. Voyez MÉ-TEMPTOSE.

Ces erreurs étoient si multipliées par la succession du temps, que Pâque n'avoit plus aucune régularité dans le calendrier. Ainsi le pape Grégoire XIII en 1582 retrancha dix jours du mois d'Octobre, pour rétablir l'équinoxe dans sa vraie place, c'est-à-dire au vingt-unieme de Mars. Il introduisit de cette maniere la forme de l'année grégorienne, ordonnant que l'on prendoit toujours l'équinoxe au vingt-unieme Mars. Ce pape déclara qu'on n'indiqueroit plus les nouvelles & pleines lunes par les nombres d'or, mais par les épactes. V. EPACTE. Cependant on suit encore aujourd'hui (en 1749) l'ancien calendrier en Angleterre, lans cette correction; & c'est ce qui cause une distérence de onze jours entre le comput des Anglois & celui de la plupart des autres nations de l'Europe,

Le calendrier grégorien est donc celui qui détermine les nouvelles & pleines lunes, le temps de la Pâque, avec les fêtes mobiles qui en dépendent dans l'année Grégorienne, par le moyen des épactes disposées dans les différents mois

de l'année.

C'est pourquoi le calendrier grégorien est distérent du calendrier julien, 1°. par la sorme de l'année voy. An); 2°. par les épactes qui ont été substituées au lieu des nombres d'or; quant à leur usage & à leur disposition. Voyez EPACTE.

Quoique le calandrier grégorien soit préférable au calendrier julien, il n'est pas cependant sans désaut : peut - être n'est-il pas possible, ainsi que le conjecturent Cassini & Tycho-Brahé, de porter

ce comput à une justesse qui ne laisse rien à desirer; car premiérement l'intercalation grégorienne n'empêche pas que l'équinoxe n'arrive après le vingt-unieme de Mars : ce n'est quelquesois que le vingt troisieme, & quelquesois l'équinoxe anticipe en tombant le dix-neuvieme; & la pleine lune qui tombe le vingtieme de Mars, est alors la vraie lune paschale: néanmoins dans le calendrier grégorien on ne la compte pas pour telle. D'un autre côté, dans ce calendrier on prend pour la lune paschale la pleine lune du vingt-deuxieme de Mars, qui cependant n'est point paschale lorsqu'elle tombe avant l'équinoxe: ainsi dans chacun de ces deux cas le calendrier grégorien induit en erreur. De plus, le comput par épactes étant fondé sur les lunes moyennes, qui peuvent néanmoins précéder ou suivre les vraies lunes de quelques heures, la pleine lune de Pâque peut tomber un samedi, lorsque l'épacte la met au dimanche; & au contraire l'épacte peut mettre au samedi la pleine lune qui est le dimanche : d'où il suit que dans le premier cas la Paque est célébrée huit jours plus tard qu'elle ne le doit être; dans le second cas elle est célébrée le vrai jour de la pleine lune, avec les Juifs & les hérétiques quarto-décimants, condamnés pour de bonnes raisons par le concile de Nicée; ce qui est, dit M. Wolf, un inconvénient fort à craindre. Scaliger fait voir d'autres défauts dans le calendrier gregorien. C'est ce calendrier que suivent les Catholiques romains. & même la plupart des Protestants. Voyez les articles EPACTE & PASQUE.

Le calendrier reforme ou corrigé, est celui où sans s'embarrasser de tout l'appareil des nombres d'or, des épactes, des lettres dominicales, on détermine l'équinoxe, avec la pleine lune de Paque & les fêtes mobiles qui en dépendent, par les calculs astronomiques, suivant les tables

rudolphines.

Ce calendrier fut introduit dans les états protestants d'Allemagne l'an 1700, où l'on retrancha tout-d'un-coup onze jours du mois de Février; de maniere qu'en 1700 Février n'eur que dix-huit

jours: par ce moyen le style corrigé revint à celui du calendrier grégorien. Les protestants d'Allemagne ont ainsi recu pour un certain temps la forme de l'année grégorienne, jusqu'à ce que la quantité réelle de l'année tropique étant enfin déterminée par observation d'une manière plus exacte, les Catholiques romains puilfent convenir avec eux d'une forme plus

exacte & plus commode.

Construction d'un calendrier ou d'un almanach. 1°. Calculez le lieu de la lune & du soleil pour chaque jour de l'année, ou bien prenez-les dans les éphémérides. Voyez Soleil & Lune. 20. Trouvez la lettre dominicale, & par son moyen divisez le calendrier en semaines. Voya LETTRE DOMINICALE. 3°. Calculez le temps de la Paque, & déterminez par la les autres fêtes mobiles. Voyez PASQUE. 4°. Ecrivez aux jours marqués les têtes immobiles, avec les noms des faints qu'on y célebre. 5°. Marquez à chaque jour le lieu du soleil & de la lune, avec leur lever & leur coucher; la longueur du jour & de la nuit, le crépuscule & les aspects des planetes. 6°. Mettez aux endroits qui conviennent les principales phases de la lune. Voyez PHASE. Mettez y austi l'entrée du soleil dans les points cardinaux, c'est-à-dire dans les solstices & dans les équinoxes, avec le lever & le coucher des planetes, particulièrement leur lever & leur coucher héliaque, & ceux des principales étoiles fixes. On trouvera les méthodes pour ces différents calculs, aux articles qui leur sont particuliers.

La durée des crépuscules, c'est-à-dire la fin de l'après-midi & le commencement du matin, avec le lever & le coucher du soleil, & la longueur des jours; tout cela peut être transporté des calendriers d'une année dans ceux d'une autre, la différence étant trop petite dans chaque année, pour être de quelque confidération dans l'usage civil.

Ainsi la construction d'un ealendriern'a

rien en soi de fort difficile, pourvu que l'on ait sous la main des tables des mouvements célestes. V. EPHÉMÉRIDES.

Le calendrier gélaléen est une correction du calendrier perfan; elle fut taite

par l'ordre du fultan Gélaleddan, las 467e année de l'hégire, & de J. C. 1089. La correction du calendrier ordonnée par ce sultan est telle, qu'elle donne fort exactement la grandeur de l'année. Voy.

Dans le calendrier des Juifs il y a un cycle de dix-neuf années, commençant à une nouvelle lune que les Juifs feignent être arrivée un an avant la création. Cette nouvelle lune est appellée par eux molad tohu; & dans le cycle de 19 années, qui font des années lunaires, la 3e, la 6e, la 8e, la 11e, la 14e. la 17e, & la 19e, font des années embolismiques de 383 jours 21 heures: les autres sont des années communes de 354 jours 8 heures.

Dans le calendrier des Mahométans il y a un cycle de 30 années, dans lequel les années 2, 5, 7, 10, 13, 15, 18, 21, 24, 26, 29, font embolismiques ou de 355 jours; les autres communes, ou

de 354 jours.

Selon les Juifs, l'année de la création du monde est la 959e de la période julienne, commençant au 7e d'Octobre; & comme l'année de la naissance de J. C est la 4714e de la période julienne, il s'ensuit que J. C. est né l'an 3761 de l'ere des Juiss: c'est pourquoi si on ajoute 3761 à une année quelconque de l'ere chrétienne, on aura l'année juive correspondante, qui doit commencer en automne; bien entendu qu'on regarde alors l'année juive comme une année folaire: & elle peut être regardée comme telle en effet à cause des années embolismiques, qui remettent à-peu-près de trois en trois ans le commencement de l'année juive avec celui de l'année folaire.

L'ere des Mahométans commence à l'an 622 de J. C. qui est l'année de l'hégire; d'où il s'enfuit que fi d'une année quelconque de l'ere chrétienne on ôte 621, le reste sera le nombre des années de J. C. écoulées depuis le commencement de l'ere mahométane. Or l'année julienne est de 365 jours 6 heures, & les années de l'hégire, qui sont des années lunaires, font de 354 jours 8 heures Tome V.

l'hégire anticipe sur l'année julienne de 10 jours 21 heures 12; & par conséquent 33 ans, de 359 jours 3 heures 36', c'està dire d'une année, plus 4 jours 18 heures 48': donc si on divise par 33 le nombre trouvé des années juliennes écoulées depuis l'ere mahométane, & qu'on ajoute le quotient à ce nombre d'années, on aura le nombre des années mahomé-

Il faut remarquer que le surplus des 4 jours 18 heures 48', doit former aussi une année au bout de plusieurs fiecles. c'est-à-dire au bout d'environ 72 fois 33 ans; mais cette correction ne regardera que nos descendants. Wolf, éléments de

Chronologie.

On se sert aussi du mot calendrier pour défigner le catalogue ou les fastes que l'on gardoit anciennement dans chaque église, & où étoient les saints que l'on v honoroit en général ou en particulier. avec les évêques de cette église, les martyrs, &c. Voyez SAINT, NÉCRO-LOGE, GC.

Il ne faut pas confondre les calendriers avec les martyrologes; car chaque églife avoit fon calendrier particulier, au lieu que les martyrologes regardent toute l'église en général : ils contiennent les martyrs & les confesseurs de toutes les églises. De tous les différents calendriers on en a formé un seul martyrologe, en forte que les martyrologes sont possérieurs aux calendriers. Voyez MARTYRO-LOGE.

Il y a encore quelques-uns de ces calendriers qui existent, particuliérement un de l'église de Rome fort ancien, qui fut fait vers le milieu du quatrieme siecle, il contenoit les fêtes des payens comme celles des chrétiens; ces derniers étoient alors en affez petit nombre. Le pere Mabillon a fait imprimer aussi le calendrier de l'église de Carthage, qui fut fait vers l'an 483. Le calendrier de l'église d'Ethiopie, & celui des Cophtes, publiés par Ludolphe, paroissent avoir été faits après l'année 760. Le calendrier des Syriens imprimé par Genebrard, est fort imparfait; celui des Moscovites, pu-48'; d'où il s'ensuit que chaque année de 1 blié par le P. Papebrock, convient pour Kkkkk

la plus grande partie avec celui des Grecs, publié par Genebrard. Le calendrier mis au jour par dom Dachery, sous le titre d'année solaire, ne differe en rien du calendrier de l'église d'Arras. Le calendrier que Beckius publia à Augsbourg en 1687, est selon toute apparence, celui de l'ancienne église d'Ausbourg, ou plutôt de Strasbourg, qui fut écrit vers la fin du dixieme fiecle. Le calendrier Mosarabique, dont on fait encore usage dans les cinq églises de Tolede; le calendrier Ambrosien de Milan, & ceux d'Angleterre, avant la réformation, ne contiennent rien que l'on ne trouve dans ceux des autres églifes occidentales, c'est-à-dire, les faints que l'on honore dans toutes ces églifes en général, & les faints particuliers aux églifes qui tailoient usage de ces calendriers. Cham-

Nous ajouterons ici à cet article la copie d'un calandrier romain depuis Jules-Célar, que des favans ont recueilli d'après divers monumens. Voici l'explication de ce calendrier. La premiere colonne contient les lettres que les Romains appelloient nundinales; la seconde marque les jours qu'ils appelloient fastes, néfastes & comitiaux, lesquels sont aussi marqués par des lettres; la troisieme contient les nombres de Méthon, que I'on appelle le membre d'or; la quatrieme est pour les jours de suite, marqués par des chifres ou caracteres arabiques; la cinquieme partage les mois, divifés en calendes, nones & ides, suivant la maniere des Romains; la fixieme enfin comprend leurs fêtes & diverses autres cérémonies.

Dans ce calendrier, auquel nous donnons le nom de calendrier de Jules-Céfar, on voit 1°, le même ordre & la même suite de mois, conforme à l'institution de Numa Pompilius. 2°. Ces sept mois, janvier, mars, mai, quintil ou juillet, sextil ou août, octobre & décembre, ont chacun 31 jours; & ces quatre, avril, juin, septembre & novembre, seulement 30: mais sévrier, aux années communes, n'a que 28 jours, & 29 aux intercalaires ou bissextiles.

3º. Cette suite de huit lettres, que nous avons appellées nundinales, est placée fans interruption depuis le premier jusqu'au dernier jour de l'année, pour qu'il y en ait une qui marquedans l'année les jours que les assemblées, appellées nundinæ par les Romains, & qui retournoient de neuf jours en neuf jours, se devoient tenir; afin que les citoyens de la campagne pussent se rendre à la ville en ces jours-là, pour y apprendre ce qui concernoit la discipline, ou la religion, ou le gouvernement. C'est pourquoi si le jour nundinal de la premiere année étoit sous la lettre A, qui est au premier, au neuvieme, au dix-septieme, au vingt-cinquieme de janvier, &c. la lettre du jour nundinal de l'année suivante étoit D, qui est au quatrieme, au douzieme, au vingtieme du même mois, &c. Car la lettre A se trouvant aussi au vingt-septieme de Décembre, si de ce jour on compte huit lettres, outre les quatre B, C, D, E, qui restent après A dans le mois de Décembre, il en faudra prendre quatre autres au commencement de janvier de l'année suivante, savoir, A, B, C, D, afin que la lettre D, qui se trouve la premiere dans le mois de janvier, soit la neuvieme après le dernier A du mois de décembre précédent, & qu'elle soit par conséquent la lettre nundinale, ou qui marque les jours de ces assemblées, auxquelles on peut aussi donner le nom de foires ou marchés publics. Ainsi, par le même calcul, la lettre nundinale de la troisieme année sera G; celle de la quatrieme, B, & ainfi des autres, à moins qu'il n'arrive du changement par l'intercalation.

4°. Pour bien entendre ce qui est marqué dans la seconde colonne, il saut savoir que l'on ne pouvoit point agir en droit (ce que nous appellons plaider ou rendre justice,) tous les jours chez les Romains, & qu'il n'étoit point permis au préteur de prononcer tous les jours ces trois mots solemnels, ou cette formule de droit, do, dico, addico. Ainsi, ils appelloient sastos, en srançois sastes, les jours auxquels on pou-

voit rendre la justice, quibus sas esset jure agere; & nesassos, ceux auxquels cela n'étoit pas permis, quibus nesas esset, comme nous l'apprenons de ces deux vers d'Ovide:

Ille nefastus erit per quem tria verba silentur; Fastus erit per quem jure licebit age,

C'est-à-dire, que le jour est néfaste, dans lequel on ne prononce point les trois mots, do, dico, addico, comme qui diroit chez nous qu'il est fête en justice; & saste, dans lequel il est permis d'agir en droit & de plaider. Il faut encore savoir qu'il y avoit de certains jours qu'on appelloit comitiaux, marqués par un C, dans lesquels le peuple s'assembloit au champ de Mars, pour élire les magistrats, ou pour y traiter des affaires de la république, parce que ces assemblées du peuple étoient appellées comitia, comices; qu'il y avoit aussi des jours déterminés, auxquels un certain prêtre ou facrificateur, qui étoit appellé rex parmi eux, se trouvoit dans ces comices; qu'enfin l'on avoit coutume de nettoyer le temple de Vesta, & d'en transporter le fumier un certain jour de l'année; ce qui se faisoit avec tant de cérémonie, qu'il n'étoit pas permis de plaider pendant ce temps-là.

Cela supposé, il n'est pas difficile d'entendre le reste. 1°. Par tout où la lettre N se rencontre dans la seconde colonne, laquelle lettre fignifie nefastus dies, ou jour nefaste, cela signifie qu'on ne peut pas rendre la justice en ce jour. 20. Par-tout où il y a F, ou fastus, faste, cela veut dire qu'on peut rendre la justice. 3°. Par-tout où il y a FP, ou fastus prima parte diei, cela signifie qu'on peut la rendre dans la premiere partie du jour. 4°. Par-tout où il y a NP, ou nefastus prima parte diei, qu'on ne peut pas la rendre dans la premiere partie du jour. 5°. Par-tout où il y a EN, ou endotercifus ou intercifus, c'est-à-dire, entrecoupé, qu'on le peut dans certaines heures, & qu'on ne le peut pas dans d'autres. 6°. Par-tout où il y a C, ou comitialis, cela veut dire que l'on tient en ce jour-là les assemblées qu'on appelle comiccs. 7°. Par-tout où il y a ces lettres Q, rex C, F, ou quando rex comitiavit, fas, qu'on le peut lorsque le sacrificateur, appellé le roi, a assisté aux comices. 8°. Ensin partout où il y a ces lettres Q, ST, D, F, ou quando stercus delatum, fas, qu'on le peut aussi-tôt que le sumier a été transporté hors du temple de la déesse Vesta.

5°. La troisieme colonne est pour les dix-neuf caracteres des nombres da cycle lunaire, autrement appellé le nombre d'or, pour marquer les nouvelles lunes dans toute l'année, suivant l'ordre auquel on croit qu'elles arrivoient du temps de Jules-César, que ces caracteres surent ainsi disposés dans son calendrier

6°. La quatrieme colonne marque la fuite des jours des mois, par les nombres de chiffres ou caracteres arabiques : mais il ne faut pas s'imaginer qu'ils fussent ainsi disposés dans les tables des fastes, c'est-à-dire, dans le calendrier dont les anciens se servoient, puisqu'ils n'en avoient aucune connoissance. Nous avons jugé à propos de les y placer, afin que l'on pût mitux connoître le rapport qu'il y a entre la maniere de nommer & de compter les jours des Romains & la nôtre, & quels sont les jours, selon notre façon de compter, auxquels les fêtes & les jours de ce peuple peuvent répondre.

7°. La cinquime colonne contient cette division si célebre des jours des mois en calendes, nones & ides, qui étoient en usage parmi les Romains. Elle n'est point en parties égales, comme les calendes des Grecs, mais en portions sort dissérentes, dont la variété est néanmoins renfermée dans ces deux vers latins:

Sex maius nonas, october julius & mars; Quatuor at reliqui. Dabit idus quilibet octo.

C'est-à-dire, que ces quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, ont six jours de nones, & que tous les autres n'en ont que quatre; mais qu'il y a dans tous huit jours d'ides; ce qu'il faut enten-Kkkkk 2

CAL

dre ainfi, savoir : que le premier jour de chaque mois s'appelle toujours calendæ ou kalendæ, les calendes; qu'aux quatre mois, mars, mai, juillet & octobre, le septieme du mois s'appelle nonæ, les nones, & le treizieme idus, les ides. Les autres jours se comptent à rebours du mois suivant, comme le 28, le 29, &c. avant les calendes du mois suivant. Les jours qui sont depuis les calendes jusqu'aux nones, prennent le nom des nones du mois courant : les autres jours qui sont entre les nones & les ides, prennent aussi le nom des ides du même mois. Mais tous les autres jours depuis les ides jusqu'à la fin, prennent le nom des calendes du mois suivant. On voit au reste que les tables des fastes, sur lesquelles les Romains plaçoient leurs mois & leurs jours par année, prirent dans la suite le nom de calendrier, parce que ce nom de calendes étoit écrit en gros caracteres à la tête de chaque mois.

8°. Enfin la dernière colonne comprend les choses qui appartiennent principalement à la religion des Romains, comme sont les fêtes, les sacrifices, les jeux, les cérémonies, les jours heureux ou malheureux; aussi bien que les commencemens des fignes, les quatre points cardinaux de l'année, qui sont les quatre saisons, le lever & le coucher des étoiles, &c. Cela étoit d'un grand usage parmi les anciens, qui s'en font long - temps fervis pour marquer la différence des saisons, au lieu de calendrier, au moins jusqu'à ce qu'il eût été rédigé dans une forme plus réguliere par la correction de Jules-Céfar. Nous voyons dans la plupart des livres anciens, que l'on se gouvernoit entiérement par l'observation du lever & du coucher des étoiles, dans la Navigation, dans l'Agriculture, dans la Médecine & dans la plus grande partie des affaires publiques & particulieres.



CAL CALENDRIER DE JULES CÉSAR.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				JANVIER, Sous la protection de Junon.
A	F	I.	1	Kalend	Januar.	Sacrifice à Janus, à Junon; à Jupiter & à Esculape.
В	\mathbf{F}		2	IV.	Nonas.	Jour malheureux, Dies ater.
C	F C C	IX.	3	III.	Nonas.	Coucher de l'écrevisse.
D	C		4	Pridie	Nonas.	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
E	\mathbf{F}	XVIII.	1 -1	Nonis	Januar.	Lever de la lyre. Coucher au foir de l'aigle.
F	F	VL.	6	VIII.	Idus.	angic.
G	C		1 1	VII.	Idus.	
H	C	XIV.		VI.	Idus.	Sacrifices à Janus.
A		III.		V.	Idus.	Les Agonales.
В	EN			IV.	Idus.	Milieu de l'hiver.
C	NP	XI.	11	III.	Idus.	Les Carmentales.
D	C		12	Pridie	Idus.	Les Compitales.
E	NP	XIX.	13	Idibus	Januar.	Les trompettes font des publications par la ville en habit de femme
F	EN	VIII.	14	XIX.	Kal. Febr.	Jours vicieux par arrêt du Sénat.
G					Kal. Febr.	A Carmenta, Porrima & Postversa.
H -	С	XVI.	16	XVII.	Kal. Febr.	A la Concorde. Commencement du coucher au matin du lion.
A	C	v.	17	XVI.	Kal. Febr.	Le Soleil dans le verseau.
В				XV.	Kal. Febr.	Dolon dans le verieau.
C	C . C	XIII.	1 1	XIV.	Kal. Febr.	
D	C	II.	1 1	XIII.	Kal. Febr.	
E	C	1		XII.	Kal. Febr.	
F	C	X.	1 1	XI.	Kal. Febr.	
G	C			X.	Kal. Febr.	Coucher de la lyre.
H	C C C C C	XVIII.		IX.	Kal. Febr.	Les fêtes sementines ou des semailles
A	C	VII.	25	VIII.	Kal. Febr.	to the second se
В	C		1 1	VII.	Kal. Febr.	
C		XV.		VI.		A Caftor & Pollux.
D	C	IV.	28	V.	Kal. Febr.	
E	F			IV.		Les équiries au champ de Mars. Les Pacales.
F	\mathbf{F}	XII.	30	III.	Kal. Febr.	Coucher de la Fidicule.
G	F	I.	1		Kal Febr	Aux dieux Pénates,

Lettres Nundinalas.	Jours.	Nombre d'Or.				FÉVRIER,
alas	7	5			·	Jour in protettion at 1 tep-ane
H	N	IX.	1	Kalend	d. Febr.	A Junon Sospita, à Jupiter, à Hercule, à Diane. Les Lu-caires.
Δ	N	XVIII.		IV.	Nonas.	
A B	N			III.	Nonas.	Coucher de la lyre & du milieu du lion.
C	N	VI.		Pridie		Coucher du dauphin.
Ď	•			Nonis	Febr.	Lever du verseau.
E	N	XIV.	6	VIII.	Idus.	
F	N	III.	7	VII.	Idus.	
G	N N N		1 8	IVI.	Idus.	
H	N	XI.	9	V.	Idus.	Commencement du printems.
Ā	N			IV.	Idus.	
C D E F G H A B	(N	XIX.		III.	Idus.	Jeum génialiques. Lever de L'arcture.
C	N	VIII.		Pridie		1 D 0 1 T 1 D/C - 0-
D	NP		1	Idibus		A Faune & à Jupiter. Défaite & mort des Fabiens.
E	C	XVI.	14	XVI.	Kal. Mar.	Lever du corbeau, de la coupe & du serpent.
17	NP	V.	15	XV.	Kal. Mar.	Les Lupercales.
F G	END	1.	16	XIV.	Kal. Mar.	
Н	NP.	XIII.		XIII.	Kal. Mar.	Les Quirinales.
A	C	II.		XII.	Kal. Mar.	Les Fornacales. Les Férales aux dieux Manes.
R	C		19	XI.	Kal. Mar.	
Č	Č	X.	20	X.	Kal. Mar.	
B C D	C C F			IX.	Kal. Mar.	A la déesse Muta ou Larunda. Les Férales.
E	C	XVIII.	2.2	VIII.	Kal. Mar.	Les Carysties.
F G H	NP	VII.	123	VII.	Kal. Mar.	Les Terminales.
G	N		24	VI.	Kal. Mar.	Le Regifuge. Lieu du Bissexte.
н	$\ddot{\mathbf{c}}$	XV.	45	V.	Kal. Mar.	Lever au soir de l'arcture.
A	EN	IV.	26	IV.	Kal. Mar.	
B	NP		27	III.	Kal. Mar.	Les équiries au champ de Mars.
č	C	XII.	28	Pridie	Kal. Mar.	Les Tarquins vaincus.



Lei Nund	Jo	No				MARS,
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.		•		sous la protection de Minerve.
D	NP	I.	1	Kalend	Mart.	Les Matronales. A Mars. Fêtes des Anciles.
E	F		2	VI.	Nonas.	A Junon Lucine.
E F G H	F C C	IX.	3	V.	Nonas.	Coucher du second des poissons.
G	С		4	IV.	Nonas.	
Н	С	XVII.	1	III.	Nonas.	Coucher de l'arcture. Lever du ven- dangeur. Lever de l'écrevisse.
A	NP	VI.	6	Pridie	Nonas.	Les Vestaliennes. En ce jour, Jules- César sut créé grand pontise.
В	F		7	Nonis	Mart.	A Vé-Jupiter au bois de l'Afyle. Le- ver du Pégafe.
C	F	XIV.	8	VIII.	Idus.	Lever de la couronne.
D	F C	III.	9	VII.	Idus.	Lever de l'orion. Lever du poisson septentrional.
E	C		10	VI.	Idus.	
E F G H A	CC	XI.		V.	Idus.	
G	C			IV.	Idus.	
H	EN	XIX.	13	III.	Idus.	Ouverture de la mer.
A	NP	VIII.	14	Pridie		Les équiries secondes sur le Tibre.
В	NP		1	Idibus		A Anna Perenna. Le Parricide. Cou- cher du scorpion.
C	F	XVI.		XVII.	Kal. Apr.	
D	N P	V.		XVI.	-	Les Libérales ou les Bacchanales. Les Agones. Coucher du milan.
E F	C N			XV.		Le Soleil au figne du bélier.
F		XIII.	19	XIV.		Les Quinquatres de Minerve pendant cinq jours.
G	C	II.		XIII.	Kal. Apr.	
Н			2:	XII.	Kal. Apr.	Premier jour du fiecle. Coucher au matin du cheval.
A	N	X.	2.2	XI.	Kal. Apr.	
\mathbf{B}	NP		23	Χ.	Kal. Apr.	Le Tubilustre
C	Q.Rex. C.F.		24	IX.	Kal. Apr.	
D	С	VII.	25	VIII.	Kal. Apr.	Les Hilaries à la mere des dieux. Equi- nox du printemps.
E	C			VII.	Kal. Apr.	•
F	NP	XV.	27	V1.	Kal. Apr.	En ce jour, César se rendit maître d'Alexandrie.
G	C	IV.	28	V.	Kal. Apr.	Les Mégaléfiens.
H	CCC		29	ĮV.	Kal. Apr.	
A		XII.		III.	Kal. Apr.	A Janus, à la Concorde, au Salut & à la Paix.
В	C	I.	31	Pridie	Kal. Apr.	A la Lune ou à Diane sur l'Aven-

Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.				AVRIL,
ales	'n	376				Sous la protection de Venus.
С	N	lX.	1	Kalend	. Aprilis.	A Vénus, avec des fleurs & du myrthe. A la Fortune virile.
D E F	CCC	XVIII.		IV. III.	Nonas.	Coucher des Pléïades.
F	C	VI.	4	Pridie	Nonas.	Jeux Mégalésiens à la mere des dieux, pendant huit jours.
G	NP	XIV.	5	Nonis. VIII.	Aprilis. Idus.	A la Fortune publique primigénie.
AB	N N	III.	7 8	VII. VI.	Idus. Idus.	Naissance d'Apollon & de Diane. Jeux pour la victoire de César. Coucher de la balance. Coucher d'orion.
D	N	XI.	10	V. IV.	Idus.	Les Céréales. Les jeux Circenfes.
D E F	N	VIII.		III. Pridie	Idus. · Idus.	La mere des dieux amenée à Rome. Jeux en l'honneur de Cérès, pen- dant huit jours.
G	N P N	XVI.			Aprilis. Kal. Maii.	A Jupiter vainqueur, & à la Liberté.
G H A B	N P N	V.	15	XVII. XVI.	Kal. Maii.	Les Fordicides ou Fordicales. Auguste salué empereur. Coucher des Hyades.
C	N	XIII. II.		XV. XIV.	Kal. Maii. Kal. Maii.	Les équiries au grand Cirque. Brûle-
E	N		19	XIII.	Kal. Maii.	ment des renards. Les Céréales. Le foleil au figne du taureau.
F. G	N N P	X.		XII. XI.	Kal. Maii. Kal. Maii.	Les Paliliennes ou Pariliennes. Naif-
н	N	XVIII.	1:2	X.	Kal. Maii.	fance de Rome. Les fecondes Agoniennes ou Agonales.
A	NP	VII.		IX.		Les premieres Vinaliennes à Jupiter & à Vénus.
B	C NP	xv.	24	VIII. VII.	Kal. Maii. Kal. Maii.	
D	F	IV.		VI.		Lever du chien. Lever des chevreaux.
D E F	C NP	XII.	² 7	V. IV.		Les Féries latines au mont Sacré. Les Florales pendant fix jours. Lever au matin de la chevre.
G	C	I.		III. Pridie.		Coucher au foir du chien. A Vesta Palatine. Les premieres La- rentales.

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.					м А І,
Leitres indinales.	urs.	nhre)r.					Sous la protedion d'Apollon.
A	N	IX.	1	Kalend	/. Maii.		A la bonne Déesse. Aux Lares Pref- tiles. Jeux sloraux pendant trois jours.
TD	E		1	VI.	Nona		Les Compitales.
B C D E F G	C			V.	Nona		Lever du Centauxe & des Hyades.
D	Č	XVII.	3	íV.	Nona		Level an estimate of activities
E	Č	VI.	1 2	HII.	Nona		Lever de la lyre.
F	Č	V 1.		Pridie	Nona		Coucher du milieu du scorpion.
G	N	XIV.		Nonis	Maii.		Lever au matin des virgilies.
H	F	III.		VIII.	Idus.		Lever de la chevrette.
A	FCCCCNFN		9	VII.	Idus.		Les Lémuriennes de nuit pendant trois jours. Les Luminaires.
B	C	XL.		VI.	Idus.		
C	N		1 2	V.	Idus.		Coucher d'orion. Jour malheureux pour se marier.
D	NP	XIX.		IV.	Idus.		A Mars le vengeur au Cirque.
E	N	VIII.		III.	Idus.		Les Lémuriennes. Lever des Pleiades. Commencement de l'été.
\mathbf{F}	C		14	Pridie	Idus.		A Mercure. Lever du taurcau.
G	N P	XVI.	5	Idibus	Maii.		A Jupiter. Pêtes des marchands. Naif- fance de mercure. Lever de la lyre.
H	F	v.	16	XVII.	Kal.	Jun.	.,
A	Ĉ	1		XVI.	kal.		
B	C	XIII.		XV.	Kal.	_	·
B C D	C	11.		XIV.			Le soleil dans les gémeaux.
D	C		20	XIII.	Kal.	Jun.	-
E	F C C C N P	X.		XII.			Les Agonales ou Agoniennes de Janus.
F	N		12	XI.	Kal.	Jun.	A Vé-Jupiter. Lever du chien.
G	NP	XVIII.	23	X.	Kal.	Jun.	Les Féries de Vulcain. Les Tubi- lustres.
H	Q.Rex. C.F.	VII.	24	IX.		Jun.	
A				VIII.	Kal.	Jun.	A la fortune. Lever de l'aigle.
В	C	XV.	26	VII.	Kal.	Jun.	Le second Regisuge. Coucher de l'arcature.
C	C	IV.	27	VI.	Kal.	Jun.	Lever des Hyades.
\mathbf{c}	C			V.	Kal.		•
\mathbf{E}	C	XII.		IV.	Kal.		
E F G	00000	I.		III.		Jun.	
\boldsymbol{G}	C	IX.		Pridic	Kal.		

Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			JUIN,
Lettres ndinales.	75.	nbre)r.			sous la protection de Mercure.
Н	N	XVII.	1 Kalen	d. Jun.	A Junon. A la Monnoie. A Tempesta. A Fabaria. Lever de l'aigle.
A	F	VI.	2 IV.	Nonas.	A Mars. A la décsse Carna. Lever des Hyades.
В	• C C N		3 III.	Nonas.	A Bellone.
C	C	XIV.		Nonas.	A Hercule au Cirque.
B C D	N	III.	5 Nonis		A la Foi. A Jupiter Sponsor, ou au dieu Fidius, Saint, Semipater.
\mathbf{E}	N		6 VIII.	Idus.	A Vesta.
E F	N	XI.	7 VII.	Idus.	Les jours Piscatoriens au champ de Mars. Lever de l'arcture.
G	N		8 VI.	Idus.	A l'entendement au Capitole.
H	NP	XIX.	9 V.	Idus.	Les Vestaliennes. Autel de Jupiter Pistor. Couronnement des ânes.
Α	N	VIII.	Io IV.	Idus.	Les Matraliennes de la Fortune forte. Lever au foir du dauphin.
В	N		II III.	Idus.	A la Concorde. A la mere Matula.
B	N	XVI.	12 Pridie		A Jupiter Invictus. Le petit Quinqua- trus. Commencement de la cha- leur.
D	N	V.	13 Idibus	Jun.	
E	N		IIVXL	. Kal. Jul.	
D E F	Q. ST. D. F.	XIII.	15 XVII.	Kal. Jul.	Transport du temple de Vessa. Lever des Hyades.
G	С	II.	16 XVI.	Kal. Jul.	Lever d'orion.
H	CCCC		17 XV.	Kal. Jul.	Lever du dauphin entier.
A	C	Χ.	18 XIV.	Kal. Jul.	
B			19 XIII.	Kal. Jul.	A Minerve au mont Aventin. Le so- leil au signe de l'écrevisse.
C	C	XVIII.	20 XII.	Kal. Jul.	A Summanus. Lever du serpentaire.
	C	VII.	21 XI.	Kal. Jul.	
E	C		2 \ X.	Kal. Jul.	
F	C	XV.	23 IX.	Kal. Jul.	
G	C	IV.	24 VIII.	Kal. Jul.	A la Fortune forte. Solstice d'été.
H	C		25 VII.	Kal. Jul.	
A	C	XII.	26 Vl.	Kal. Jul.	Lever de la ceinture d'orion.
D F G H A B C D	CCCCCCFC	I.	27 V.	Kal. Jul.	A Jupiter Stator & au Lar.
C	C	***	28 IV.	Kal. Jul.	10::
	F	IX.	29 III.	Kal. Jul.	A Quirinus au mont Quirinal.
E	С		30 Pridie	Kal. Jul.	A Hercule & aux Muses. Les Popli- fuges.



Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.		ı	QUINTILE ou JUILLET, Sous la protection de Japiter.
F	N	XVII.	1 Kalend		Passage d'une maison en d'autres.
G H	N N	VI.	2 VI. 3 V.	Nonas. Nonas.	
Λ	NP	XIV.	4 iV.	Nonas.	Coucher au matin de la couronne. Lever des Hyades.
В	N	III.	5 III.	Nonas.	Le Poplifuge.
С	N		6 Pridie		Jeux Apollinaires pendant huit jours. A la fortune féminine.
D	N	XI,	7 Nonis.		Les Nones Caprotines. La fête des Servantes. Disparition de Ro- mulus.
E	N		8 VIII.	Idus.	La Vitulation. Coucher du milieu du capricorne.
FG	EN	XIX.	9 VII.	Idus.	Lever au soir de Céphée.
	С	VIII.	IOVI.	Idus.	Les vents étéfiens commencent à fouffler.
H	C N P	XVI.	11 V. 12 IV.	Idus. Idus.	N'. 1 1 1 0 10
		V.	13 III.	Idus.	Naissance de Jules-César.
C	C	V.	14 die	Idus.	A la fortune féminine. Les Mercatus ou les Mercuriales, pendant fix
D	NP	XIII.	15 Idibus.	Jul.	A Castor & à Pollux.
E F G	F	II.	16 XVII.	Kal. Aug.	Lever de l'avant-chien.
F	F C C		17 XVI.	Kal. Aug.	Jour funeste de la bataille d'Allia.
		X.	18 XV.	Kal. Aug.	Les Lucariens. Jeux pendant quatre jours.
H	NP		19 XIV.		Jeux pour la victoire de César. Le Soleil au signe du lion.
A	C	XVIII.	20 XIII.	Kal. Aug.	Les Lucariennes.
B	C	VII.	21 XII.	Kal. Aug.	
n	C	xv.	22 XI.	Mal. Aug.	Jeux de Neptune.
BCDE	N	iv.	23 X. 24 IX.	Kal, Aug. Kal. Aug.	Les Furinales. Jeux Circenses pen- dant six jours. Coucher du ver-
F	NP		25 VIII.	Kal. Aug	feau. Lever de la canicule.
G		XII.	26 VII.	Kal. Aug.	Lever de l'aigle.
\mathbf{H}	\mathbf{C}	I.	27 VI.	Kal. Aug.	Tros de l'aigle.
A	C		28 V.	Kal. Aug.	
H A B C	C	IX.	29 IV.	Kal. Aug.	Coucher de l'aigle.
C	000000		30 III.	Kal. Aug.	
D	C	XVII.	31 Pridie.	Kal, Aug.	

020		Carr	,	4	CAL
Lettres Nundipales.	Jours.	Nombre d'Or.			SEXTILE ou AOUST, Sous la protection de Cérès.
E F	N C	VI. XIV.	1 Kalend 2 IV.	Aug. Nonas.	A Mars. A l'Espérance. Féries. De ce que César a subjugué l'Espagne.
G H A B	C C F F	XI.	3 III. 4 Pridie 5 Wonis. 6 VIII.	Nonas. Nonas. Aug. Idus.	Lever du milieu du lion. Au Salut au mont Quirinal. A l'Espérance. Coucher du milieu de
C D E F	C C N P C	XYX. VIII.	7 VII. 8 VI. 9 V.	Idus. Idus. Idus. Idus.	l'ardure. Coucher du milieu du verseau. Au Soleil indigere au mont Quirinal. A Opis & à Cérès.
G H A	C	V.	Pridie	Idus. Aug.	A Hercule au cirque Flaminien. Cou- cher de la lyre. Commencement de l'automne. Les Lignapésies. A Diane au bois Aricien. A Ver-
B C D E F	F C C N P C	II. X. XVIII.	16 XVII.	Kal. Sept. Kal. Sept. Kal. Sept.	tumne. Fêtes des esclaves & des servantes. Coucle au matin du dauphin. Les Portumnales. A Janus. Les Consuales. Ravissement des Sa-
G	F P	VII.	19 XIV.		bines. Les Vinales dernieres. Mort d'Au-
н	С		20 XIII.	Kal. Sept.	guste. Coucher de la lyre. Le Soleil de la
A	NP	xv.	21 XII.	Kal, Sept.	Vierge. Les Vinales Eustiques. Les grands
B C D E F	EN NP C NP C	IV. XII. I.	22 XI. 23 X. 24 IX. 25 VIII. 26 VII.	Kal. Sept. Kal. Sept.	Mysteres. Les Consuales. Lever au matin du vendangeur. Les Vulcanales au cirque Flaminien. Les Féries de la lunc. Les Opiconsives au Capitole.
G H	N P N P	IX.	27 VI. 28 V.	Kal. Sept.	Les Volturnales. A la victoire in Curia. Coucher de la fleche. Fin des vents étéliens.
В	F F	VI.	9 IV. 30 III.	Kal. Sept. Kal. Sept.	On montre les ornements de la déesse Cérès.
C	,C	1	131 Pridie.	Kal. Sept.	Lever au foir d'Andromede.

Nun	J	× ×				SEPTEMBRE,
die	Jours.	000				o Li I BRIDRE,
Lettres . Nundinales.	75.	Nombre d'Or.	•			sous la protection de Vulcain.
D	N	XIV.	1	Kalend	d. Sept.	A Jupiter Maimacles. Fêtes à Nep-
E F G	N	III.	2	lV.	Nonas.	A la victoire d'Auguste. Féries.
\mathbf{F}	NP		1 ;	HI.	Nonas.	Les Dionysiaques ou les Vendanges.
G	C F F	XI.	4	Pridie	Nonas.	Jeux Romains pendant huit jours.
H	F			Nonis	Sept.	rando para para para para para para para par
A		XIX.	6	VIII.	Idus.	A l'Erebe d'un bélier & d'une brebis noire.
В	00000	VIII.	7	VII.	Idus.	
B C D E F	\mathbf{C}		8	VI.	Idus.	4
\mathbf{D}	Č	XVI.	9	V.	Idus.	Lever de la chevrette.
E	C	V.	10	IV.	Idus.	Lever de la tête de Méduse,
F	C			III.	Idus.	Lever du milieu de la vierge.
G	N	XIII.			Idus.	Lever du milieu de l'arcture.
Н	NP	II.	13	Idibus	Sept.	A Jupiter. Dédicace du Capitole. Le clou fiché par le Préteur. Départ des hirondelles.
A	F		14	XVIII.	Kal. Oct.	Épreuve des chevaux.
B		X.	15	XVII.	Kal. Oct.	Les grands jeux Circenfes voués pen-
C	C		16	XVI.	Kal. Oct.	dant cinq jours.
D	C	хуш.	1	XV.	Kal. Oct.	
E	C	VII.		XIV.	Kal. Oct.	Lever au matin de l'épi de la vierge.
F	CCCCC			XIII.	Kal. Oct.	Le foleil dans le figne de la balance.
C D E F G		XV.		XII.	Kal. Od.	Le Mercatus pendant quatre jours. Naissance de Romulus.
н	C	IV.	2.1	XI.	Kal. Oct.	Transact de 140ullis.
A	C	i		X.	Kal. Oct.	Coucher d'Argo & des poissons.
В	C C N P	XII.	23	IX.	Kal. Oct.	Jeux Circenses. Naissance d'Auguste. Lever au matin du centaure.
C	C	I.	24	VIII.	Kal. Oct.	Équinoxe de l'automne.
D	CCCC		25	VII.	Kal. Oft.	A Vénus, à Saturne & à Mania.
E	C	IX.		V1.	Kal. Of.	a bacasile & a litalia,
D E F	C		27		Kal. Oct.	A Vénus mere. A la Fortune de retour.
G	C	XVIL	28	IV.	Kal. Oct.	Fin du lever de la vierge.
H	C F C	VI.			Kal. Oct.	am du level de la vierge.
A	C		30	Pridie.	Kal. Oct.	Festin à Minerve. Les Méditrinales,



0 2 2		21 11			0 11 2
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			OCTOBRE,
B C D E F G H A	N F C C C F F	XI. XIX. VIII. XVI.	1 Kalend 2 VI. 3 V. 4 IV. 5 III. 6 Pridie 7 Nonis 8 VIII.	d. Octob. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Nonas. Octob. Idus.	Coucher au matin du Bootès. On montre les ornements de Cérès. Aux dieux Manes. Lever de l'étoile brillante de la cou-
B C D	C C	V. XIII. II.	9 VII. 10 VI. 11 V.	Idus. Idus. Idus.	Les Ramales. Les Méditrinales. Commencement de l'hiver. Les Augustales.
F G	N P E N	X.	13 III. 14 Pridie	Idus.	Les Fontinales. A Jupiter libérateur. Jeux pendant trois jours.
H A B C D E F G	NP FCCNP CCCC	XVIII. VII. XV. IV. XII.	15 Idibus 16 XVII. 17 XVI. 18 XV. 19 XIV. 20 XIII. 21 XII.	Kal. Nov. Kal. Nov. Kal. Nov.	L'Armilustre.
H A B	C C	I. IX.	23 X. 24 IX. 25 VIII.	Kal. Nov. Kal. Nov.	Au pere Liber. Coucher du tau- reau.
C D E	C C	XVII. VI.	26 VII. 27 VI. 18 V.	Kal. Nov. Kal. Nov. Kal. Nov.	Jeux à la Victoire. Les petits Mysteres. Coucher des Virgilies.
F G H	CCC	XIV.	29 IV. 30 III. 31 Pridie	Kal. Nov. Kal. Nov. Kal. Nov.	Les Féries de Vertumne. Jeux voués.



Lettres Nundinales.		Jours.	Nombre d'Or.				NOVEMBRE, Sous la protection de Diane.
les.							
A		N		1	Kalend	Novemb.	Panquet de Jupiter. Jeux Circenses. Coucher de la tête du taureau.
В		\mathbf{F}	XI.	2	IV.	Nonas.	Coucher du soir de l'arcture.
C		\mathbf{F}			III.	Nonas.	Lever au matin de la Fidicule.
D E		**	XIX.		Pridie		
		F	VIII.		Nonis		Les Neptunales. Jeux pendant huit jours.
F	1	F C C C C			VIII.	Idus.	
G		C	XVI.	7	VII.	Idus.	Montres des ornemens.
H		C	V.	8		Idus.	Lever de la claire du scorpion.
A		C		9		Idus.	
B		Č	XIII.		IV.	Idus.	
			II.		III.	Idus.	Clôture de la mer. Coucher des Virgilies.
D		C			Pridie	Idus.	
E		NP	X.	13	Idibus	Novemb.	Banquet commandé. Les Lectister-
F		F		14	XVIII.	Kal. Dec.	Epreuve des chevaux.
G		C	XVIII.	15	XVII.	Kal. Dec.	Jeux populaires au cirque, durant trois jours.
H		CCC	VII.	16	XVI.	Kal. Dec.	Fin des semailles de froment.
A		C		17	XV.	Kal. Dec.	
В		С	XV.		XIV.	Kal. Dec.	Le Mercatus durant trois jours. Le Soleil au fagirtaire.
C	•	С	iV.	19	XIII.	Kal. Dec.	Souper des Pontifes en l'honneur de Cybele.
D		C		20	XII.	Kal. Dec.	Coucher des cornes du taureau.
E		C	XII.	1 1	XI.	Kal. Dec.	Les Libérales. Coucher au matin des cornes du lievre.
F			fr.	22	X.	Hal. Dec.	A Pluton & à Proferpine.
G		C		22	ıX.	Kai. Dec.	
H		C	IX.	24	VIII.		Bruma ou les Brumales pendant trois jours.
Α		C		25	VII.	Kal. Dec	Coucher de la canicule.
В		CCC	XVII.			Kal. Dec.	Control to 12 California
B		C	VI.				Sacrifices mortuaires aux Gaulois dé- terrés & aux Grecs, in foro
D		C		20	IV.	Kal. Dec.	Boario.
		C C F	XIV.			Kal. Dec.	
E		E					
T	l	L	.111.	30	Pridie	Kal. Dec.	

UT					
Lettres Nundinales.	Jours.	Nombre d'Or.			D É C E M B R E,
	N	XI.	Kalen	d. Dec. Nonas.	A la Fortune séminine.
G H A B C D E F G	F C	XIX. VIII. XVI.	9 III. 4 Pridie 5 Nonis 6 VIII.	Nonas. Nonas. Dec. Idus.	A Minerve & à Neptune. Les Faunales. Coucher du milieu du fagittaire.
F	F C C C C	V. XIII.	7 VII. 8 VI. 9 V.	Idus. Idus. Idus.	Lever au matin de l'aigle. A Junon Jugale.
H	C N P	II.	IOIV.	Idus. Idus.	Les Agonales. Les quatorze jours Al- cyoniens.
D C B	EN NP F	X. XVIII.	Pridie 13 Idibus 14 XIX.	Idus. Decemb. Kal. Jan.	•
E	NP	VII.	15 XVIII	. Kal. Jan.	Les Confuales. Lever du matin de l'écrevisse entiere.
F G H	C	XV.	XVII.		Les Saturnales pendant cinq jours.
	NP	IV.	17 XV.	Kal. Jan.	capricorne.
A B C	C N P	XII.	19 XIII. 20 XII.	Kal. Jan. Kal. Jan.	Les Sagittaires pendant deux jours. Les Angéronales. Les Divales. A Hercule & à Vénus, avec du vin midé
D	С	I.	2.I 2.2 XI.	Kal. Jan.	
E	NP	IX.	23 X.	Kal. Jan.	Les Féries de Jupiter. Les Larenti- nales ou Laurentinales. Couche de la chevre.
F G H	CCCC	XVIL VI.	14 IX. 25 VIII. 26 VII.	Kal. Jan. Kal. Jan. Kal. Jan.	Les Juvénales. Jeux. La fin des Brumales. Solstice d'hives
A	Č	V 1.	27 VI.	Kal. Jan.	A Phébus pendant trois jours. Leve au matin du dauphin.
B C D E	C F F	XIV.	28 V. 29 IV. 30 III.! 31 Pridie	Kal. Jan. Kal. Jan. Kal. Jan. Kal. Jan.	Coucher au soir de l'aigle. Coucher au soir de la canicule.



CALENDRIER

CAL de cette maladie, & de la maniere de la traiter.

CALENDRIER PERPÉTUEL. On appelle ainsi une suite de calendriers relatifs aux différents jours où la fête de Paque peut tomber; & comme cette fête n'arrive jamais plus tard que le 25 avril, ni plutôt que le 22 mars, le calendrier perpétuel est composé d'autant de calendriers particuliers, qu'il y a de jours depuis le 22 mars inclusivement, jusqu'au 25 avril inclusivement; ce qui fait 35 calendriers.

On trouve un calendrier perpetuel fort utile & fort bien entendu, dans l'excellent ouvrage de l'art de vérifier les dates, par des religieux Bénédictins de la congréga-

tion de S. Maur.

CALENDRIER RUSTIQUE, est le nom qu'on donne à un calendrier propre pour les gens de la campagne, dans lequel ils apprennent les temps où il faut semer. planter, tailler la vigne, &c. Ces sortes de calendriers sont ordinairement remplis de beaucoup de regles fausses, & fondées la plupart sur les influences & les aspects de la lune & des planetes. C'est pourquoi il est bon de distinguer avec soin les regles qui sont fondées sur des expériences exactes & réitérées, d'avec celles qui n'ont que le préjugé pour principe. (O)

CALENGE, f. (Jurisprudence.) terme qui se trouve fréquemment dans les anciennes coutumes, où il se prend tantôt pour débat ou contestation, tantôt pour accusation ou dénonciation judiciaire, &c. tantôt pour appel ou defi.

CALENGER, verbe formé de calenge, a les mêmes fignifications : en Normandie où il est encore en usage, il si-

gnifie barguigner. (H)

CALENTER, f. m. (Hift. mod.) les Perses nomment ainsi le trésorier & receveur des finances d'une province; il a la direction du domaine, fait la recette des deniers, & en rend compte au confeil ou au chan de la province. V. CHAN.

CALENTURE, f. f. (Médec.) espece de sievre accompagnée d'un délire subit, commune à ceux qui font des voyages de longs cours dans des climats chauds, & fur-tout à ceux qui passent sous la ligne.

L'histoire suivante donnera une idée Tome V.

Un matelot âgé de trente à quarante ans, affez grand, mais fluet, fut attaqué d'une calenture si violente, que quatre de ses camarades suffisoient à peine pour le retenir : il s'écrioit de temps en temps qu'il vouloit aller dans les champs; il avoit la vue égarée, furieuse; son corps étoit dans une chaleur brûlante, & son pouls fort déréglé, sans aucune vibration distincte. Le chirurgien du vaisseau tâcha de le saigner: mais quoique la veine du bras fût affez ouverte, il n'en put jamais tirer une once de fang; on lui ouvrit la veine du front avec aussi peu de succès; on passa à la jugulaire, il en fortit deux onces de sang fleuri, après quoi il cessa de couler, quoique l'ouverture fût assez large; on répéta les saignées, on en tiroit de trois ouvertures à la fois; le sang couloit plus librement à mesure que les vaisseaux se vuidoient. Après une évacuation confiderable, la fievre diminua de même que l'agitation; le malade avoit la vue moins égarée, il ne crioit plus; le pouls devint plus régulier, la chaleur se modéra, & la fureur se ralentit, de façon qu'un seul homme suffisoit pour le contenir. On lui tira environ cinquante onces de fang par les trois ouvertures dont on a parlé: l'ayant fait coucher, on lui donna une once de firop de diacode dans un verre d'eau d'orge; après quoi il dormit fort tranquillement pendant quelques heures, & ne sentit en s'éveillant qu'une foiblesse qui venoit du sang qu'en lui avoit tiré, & un mal-aise par tout le corps produit apparemment par la violence des convulsions qu'il avoit eucs, & des efforts qu'il avoit faits pour s'échapper.

Il est vraisemblable que quand les matelots sont attaqués de cette chaleur violente & de cette maladie, ce qui leur arrive ordinairement pendant la nuit, ils se levent, s'en vont sur le bord, & se jettent dans la mer, croyant aller dans les prés; ce qui rend cette conjecture d'autant plus vraisemblable, c'est que dans la mer Méditerranée, il arrive

Mmmmm

sou vent en été & dans des temps chauds, que des gens de mer disparoissent sans qu'on fache ce qu'ils font devenus; ceux qui restent dans le bâtiment, pensent que tous ceux qui disparoissent ainsi se font sauvés sans qu'on s'en soit apperçu. Quant à celui dont il est parlé ci-dessus, le médecin apprit d'un de ses camarades, qu'ayant foupçonné fon dessein, il l'avoit faifi, comme il étoit sur le point de s'élancer dans l'eau, & qu'on l'avoit conservé par ce moyen. Si les calentures sont plus fréquentes pendant la nuit que pendant le jour, c'est qu'alors les bâtiments sont plus firmés & reçoivent moins d'air. Philesoph. transact, abr. vol. IV, par le docleur Olivier.

Le docteur Shaw veut qu'on traite cette maladie de la maniere suivante.

Il faut tâcher de procurer du repos: on donnera de l'eau d'orge avec du vin blanc; on proscrira la biere, & toute liqueur spiritueuse, & on prescrira un régime foible & liquide. Le premier pas qu'on air à faire dans la cure, c'est de faigner; il arrive assez souvent que les vaisseaux sont pleins d'un sang si épais, qu'on est obligé d'en ouvrir plusieurs pour évacuer assez de sang; la veine jugulaire est présérable à celle du bras. Huit ou dix heures après la faignée on donnera l'émétique, on appliquera au cou un large épispastique, on reviendra à la saignée aufli-tôt qu'on le pourra; le foir lorsque le malade sera prêt à reposer, on lui donnera un parégorique.

Si la maladie est suffisamment calmée, on ordonnera le purgatif doux qui suit.

Prenez feuilles de séné deux gros & demi, rhubarbe un demi-gros, sel de tartre un demi-scrupule, graine de coriandre broyée un scrupule; saites insusser le tout dans sussissante quantité d'eau de sontaine; & sur deux onces & demie de la liqueur passée, ajoutez sirop solutif de rose six gros; sirop de corne de cers deux gros; esprit de nitre dulcissé, sel volatil huileux, de chacun trente gouttes. Faites-en une potion que le malade prendra deux ou trois sois, selon que la maladie l'exigera, & en gardant un régime exact.

Voilà la maniere ordinaire de traiter la calenture. (N)

CALER, (Architedure.) c'est arrêter la pose d'une pierre, mettre une cale de bois mince qui détermine la largeur du joint, pour la ficher ensuite avec sacilité. (P)

CALER, v. n. (Marine.) c'est ensoncer dans l'eau; lorsqu'un vaisseau est trop chargé, cela le peut faire caler si bas dans l'eau, que sa batterie d'entre deux

ponts est noyée.

CALER les voiles, (Marine.) c'est amener ou abaisser les voiles avec les vergues, en les faisant glisser & descendre le long du mât. On dit à présent amener les voiles, & très rarement caler les voiles. (Z)

CALER, v. act. (Plomberie.) on dit caler des tuyaux, quand on en arrête la pose avec des pierres pour qu'ils ne s'affaissent pas, ce qui les seroit crever. (K)

CALER un quart de cercle, (Aftron.) c'est mettre son plan dans une situation exactement verticale par le moyen du fil à ploinb qui doit raser le limbe, sans appuyer, & sans être trop en l'air, & qui doit battre légérement sur lemilieu du point de la division, auquel on veut qu'il réponde. C'est ordinairement par le moyen des vis du pied, que l'on cale un quart de cercle, & pour que ce mouvement ne le fasse pas charier, on fait porter chacune des quatre vis fur une coquille dont la furface intérieure a des aspérités qui se gripent sur le pavé. Quelquesois aussi l'on se sert du niveau pour caler les quarts de cercles, tels sont ceux que fait aujourd'hui le célebre M. Bird en Angleterre, dans lesquels la lunette tourne autour du centre, le fil vertical restant toujours fur le premier point de la divifion. (M. DE LA LANDE.)

CALERE, (Géog.) ville d'Asse, dans l'Indostan, à quarante mille pasde Manruratho, & peuplée, dit-on, de gens riches & industrieux. (D. G.)

CALERES, s. pl. (Hist. mod.) brigands Indiens, peuple libre qui habite les lieux inaccessibles, & les épaisses sorêts du Tundeman, province située

entre le Taniaour & le Maduré. On les distingue aisément des autres Indiens par l'air farouche; leur peau paroît grisatre, parce que la poussiere s'y est incorporée. Ils sont les plus mal-propres des Indiens, presque nuds; ils se lavent rarement; leurs armes ordinaires font de longues piques, des bâtons, ou de mauvais fabres. Lorfqu'ils veulent voler avec adresse, souvent ils vont sans aveux. Comme on ne leur fait point de grace, lorsqu'ils sont pris, ils massacrent toujours ceux qui tombent entre leurs mains, sur-tout les Européens, à ce qu'assure M. de la Flotte dans ses Essais histor. fur l'Inde, in-12, à Paris chez Herissant, 1769. (V. A. L.)

*CALESIAM, (Bot.) arbre qui croît dans les contrées du Malabar. Il est grand; fon bois est de couleur de pourpre obscur, uni & flexible; ses fleurs croissent en grappes à l'extrêmité de ses branches; elles ressemblent assez à celles de la vigne: ses baies sont oblongues, rondes, plates, vertes, couvertes d'une écorce mince, pleines d'une pulpe insipide, contenant un noyau vert, oblong, plat, & portant une amande blanche & infipide. Outre ce fruit, qui est le vrai, il en porte un second à la chûte des seuilles, qui croît au tronc & aux branches; il est plus gros que le fruit vrai, ridé, en forme de rein, couvert d'une écorce de couleur de verd d'eau, sous laquelle on trouve une pulpe dense. Ray croit que ce fruit bâtard n'est qu'une grosseur produite par la piquûre des insectes, qui cherchent dans cet arbre une retraite & de la nourriture. Il donne du fruit une fois l'an, depuis dix ans jusqu'à cinquante.

Son écorce pulvérisée & réduite en onguent avec le beurre, guérit le spasme cynique & les convulsions causées par les grandes douleurs; le même remede s'emploie avec fuccès dans les ulceres malins, & calme les douleurs de la goutte; le suc de l'écorce dissipe les aphthes & arrête la dyssenterie; sa poudre avec celle de compulli purge & chasse les humeurs pituiteuses & atrabilaires.

On fait prendre une tasse de la décoc-

tion de l'écorce & des feuilles dans de l'eau, pour hâter l'accouchement.

CALETES, f. m. pl. (Géog.) peuples de la Gaule Belgique du temps de Céfar, placés par Auguste dans la seconde Lyonnoise; leur capitale étoit Juliobona, l'Isle bonne. Dans les vieilles chartres ils sont nommés Cauchois, Caucheis, d'où est venu le pays de

Les Caletes s'étendoient depuis le Havre-de-Grace, jusqu'au château d'Eu. & depuis la Seine à la riviere d'Eu; Caudebec en est aujourd'hui la capi-

Leur territoire comprenoit quelques cantons connus sous les noms de pagus Augenfis, pays d'Eu, pagus Braienfis, pays de Bray, & pagus Tellaugius, le

Tellau. (C.)

CALETURE, (Géog.) forteresse de l'ile de Ceylan, appartenante aux Hol-

landois. Long. 97. 26. lat. 6. 38. CALFAT, f. m. (Marine.) c'est le radoub d'un navire, qui se fait lorsqu'on en bouche les trous & qu'on les enduit de suif, de poix, de goudron, afin d'empêcher qu'il ne fasse eau; ou bien c'est une étoupe enduite de brai, que l'on pousse de force dans les joints ou entre les planches du navire, pour le tenir sain, étanché & franc d'eau. Ce terme s'emploie pour fignifier l'ouvrier & l'ou-

CALFAT, CALFATEUR, CALFAS, L m. (Marine.) c'est un officier de l'équipage, qui a foin de donner le radoub aux vaisseaux qui en ont besoin, & qui soir & matin examine le corps du bâtiment. pour voir s'il ne manque point de clous ni de chevilles; s'il n'y en a point qui foient mal assurées; fi les pompes sont en bon état, & s'il ne se fait point quelque voie d'eau afin de l'arrêter. Il doit avoir l'œil particuliérement à l'étrave. qui est l'endroit du vaisseau le plus expofé aux accidents de la mer, & aux carenes & œuvres de marée. Il examine fi l'étoupe est bien poussée dans les jointures & dans les fentes du bordage. Lorsqu'il y a combat, il se tient à la fosse aux cables, avec des plaques de plomb

Mmmmm 2

& autres choses nécessaires, & se met à la mer pour boucher par-dehors les voies d'eau qu'on découvre.

CALFATAGE, f. m. (Marine.) c'est l'étoupe qui a été mise à sorce de la cou-

ture du vaisseau.

CALFATER, CALFADER, CAL-FEUTRER, v. act. (Marine.) c'est boucher les sentes des jointures du bordage ou des membres d'un vaisseau, avec ce qui peut être propre à le tenir sain & étanché, en sorte qu'il ne puisse y entrer d'eau. On se sert pour cela de planches, de plaques de plomb, d'étoupes, & d'autres matieres.

Calfater, c'est pousser l'étoupe dans

les coutures.

Calfater les sabords, c'est emplir d'étoupe le vuide du tour des sabords, ainsi que les coutures du vaisseau. On ne sait ce calfatage que très-rarement, & lorsqu'on est obligé de tenir long-temps la mer.

CALFATEUR, (Marine.) Voyez

CALFAT.

CALFATIN, f. m. (Marine.) c'est le mousse qui sert de valet au calsateur.

CALFEUTRER, (Marine.) Voyez

CALFATER. (Z)

CALGINU, (Géog.) ville d'Afrique, dans l'Abyssinie, dans une contrée déserte.

CALHETA, (Géog.) petite ville de l'ile de Madere dans l'océan Atlantique, c'est la troisieme de la capitainerie de Funchal, & elle appartient, à titre de comté, à la maison de Vasconcellos & Sousa. Calheta est aussi le nom du port de Santa-Cruz dans l'île Gracieuse, l'une des Açores, (D.G.)

Gracieuse, l'une des Açores, (D.G.) CALI, (Géog.) ville de l'Amérique méridionale, au Popayan, sur le bord de la riviere Cauca. Long. 304. 30. lat.

2. 15.

CALIACA, (Géogr.) ville & port d'Europe, dans la Bulgarie, sur la mer

Noire, appartenante aux Turcs.

CALIBIE (Géogr.) forteresse maritime d'Afrique entre Tunis & Hamamet, au haut d'un roc qu'on appelle Cap-Bon, autresois Cap-de-Mercure. (D. G.]

* CALIBRE, f. m. (Arts méch.) ce 1

mot a deux acceptions différentes: il se prend ou pour le diametre d'un corps; & en ce sens on dit, ces colonnes, ces fusils, &c. sont de même calibre; ou pour l'instrument qui sert à en mesurer les dimensions, & en ce sens les Serruriers, & presque tous les ouvriers en métaux, ont des calibres. V. les art. suiv.

* CALIBRE, pris dans le second sens est un instrument ou de fer ou de bois, dont l'usage est distérent, selon les dis-

férents ouvriers.

Les Maçons ont leur calibre; c'est une planche sur le champ de laquelle on a découpé les dissérents membres d'architecture qu'ils veulent exécuter en platre aux entablements des maisons, corniches des plasonds des appartements, plintes, & ouvrages de maçonnerie qui se trainent. Ce calibre se monte sur un morceau de bois qu'ils appeilent sabot. On a pratiqué sur le sabot, à sa partie du devant qui se doit traîner sur les regles, une rainure pour servir de guide au calibre.

CALIBRE des Serruriers; les uns sont saits de ser plat battu en lame, & découpés comme ceux des maçons, suivant la forme & sigure que l'on se propose de donner à la piece que l'on véut ou sorger ou limer. Ce calibre a une queue, que le forgeron tient à sa main, pour le présenter sur le ser rouge quand il sorge. Pour ceux dont on se sert en limant, ils sont sigurés & terminés sort exactement; on les applique sur la piece à limer, & avec une pointe d'acier on trace la sigure & les contours du calibre, pour enlever avec la lime ce qui est audelà du trait.

D'autres servent à mettre les sers droits ou contournés de largeur & d'épaisseur égales dans toute la longueur. Ces sortes de calibres sont des lames de ser battu mince, dans lesquelles on a sait des entailles suivant la largeur & l'épaisseur que l'on veut donner au ser. On sait glisser ce calibre sur le fer, & l'on sorge jusqu'à ce qu'il puisse s'appliquer successivement sur toute la barre. Il est évident que ces sortes de calibres ne peuvent servir que pour un seul & même

ouvrage.

Il y a d'autres calibres qu'on appelle calibres brifés ou à coulisse. Il y en a de plusieurs figures : les uns sont composés de quatre parties; savoir, de la tige retournée en équerre par une de ses extrêmités, qui forme une des ailes du calibre, & ouverte dans son milieu & dans toute sa longueur d'une entaille qui reçoit un bouton à vis, à tête & à colet quarré, qui glisse exactement dans l'entaille; il est garni d'un écrou à oreille, & il traverse une coulisse qui embrasse entiérement & exactement la largeur de la tige; la partie de cette coulisse qui regarde l'aile de la tige pareillement conduite en équerre, forme une autre aile parallele en tout sens à l'aile de la tige; de sorte que ces deux ailes peuvent s'écarter plus ou moins l'une de l'autre, à la volonté de l'ouvrier, fans perdre leur parallélisme par le moyen de l'entaille & de la coulisse, & font fixées à la distance que l'ouvrier veut par le moyen de l'écrou. On se sert de ce calibre pour dresser des pieces, & s'assurer si elles sont par-tout de grosseur & de largeur égales.

Il y en a d'autres qui ont le même usage, & dont la construction ne differe de la précédente, qu'en ce qu'une des deux ailes peut s'éloigner de l'autre par le moyen d'une vis de la longueur de la tige, qui traverse le talon de la tige, & passe dans un talon en écrou pratiqué au derriere de la coulisse mobile dans laquelle passe la tige que cette coulisse embrasse entiérement; quant à l'extrémité de la vis, elle est fixée au talon de l'autre aile, qui est pareillement à coulisse, mais immobile, par deux goupilles qui l'arrêtent sur le bout de la tige: le bout de la vis est reçu dans un petit chapeau fixé immobilement sur le talon de l'aile supérieure; de sorte que cette vis, sans baisser ni descendre, tourne toujours sur elle-même, & fait soulement monter & descendre la coulisse avec l'aile inférieure.

Un ealibre portatif d'une troisieme construction, & composé d'une tige sur laquelle est fixée une aile, & sous laquelle se meuvent deux coulisses en ailes qui l'embrassent entièrement, mais qu'on sixe à la distance qu'on veut de l'aile sixe, par le moyen de deux petites vis qui traversent la coulisse: par ce moyen on peut prendre deux mesures à la fois.

Le second, qui est à vis en-dessous, est divisé par-dessus en pouces, lignes, & demi-lignes; ainsi on donne à la distance des ailes tel accroissement ou diminution qu'on veut, ce qui montre encore l'excès de dimensions d'une piece sur une autre.

Mais au premier chlibre on met entre l'écrou & la coulisse une rondelle de cuivre, pour empêcher les deux fers de se ronger, & pour rendre le mouvement plus doux.

CALIBRE, terme d'Arquebussier; les Arquebussiers se servent de diverses sortes d'outils, auxquels ils donnent le nom de calibre, dont les uns sont de bois, & les autres d'acier.

Les calibres de bois sont proprement les modeles, d'après lesquels ils sont débiter ou débitent eux-mêmes les pieces de bois de noyer, de frêne, ou d'érable, dont ils sont les sûts, sur lesquels ils montent les canons & les platines des armes qu'ils fabriquent. Ce ne sont que de simples planches très-minces, taillées de la sigure du sût qu'on veut faire; de sorte qu'il y en a autant que de dissérentes especes d'armes, comme calibres de sussil de mousquet, de pistolet, &c.

Les calibres d'acier pour l'Arquebuserie sont de deux sortes; les uns doubles, & les autres simples. Les simples sont des especes de limes sans manche ni queue, percées de distance en distance par des trous de distérens diametres. Ils servent à dresser & limer le dessous des vis. Les calibres doubles ne different des simples, que parce qu'ils sont composés de deux limes posées l'une sur l'autre, & jointes par deux vis qui sont aux deux bouts, & avec lesquelles on les éloigne & on les rapproche à discrétion. La lime de dessous a de plus un manche aussi d'acier un peu recourbé en-dedans. Ces derniers calibres servent

CALIBRE, dans l'Artillerie, est l'ouverture de la piece de canon & de toutes les autres armes à seu, par où entrent & sortent le boulet & la balle. On dit, cette piece est d'un tel calibre: on le dit aussi d'un boulet, l'instrument même dont on se sert pour prendre la grandeur de l'ouverture ou diametre d'une piece ou d'un mortier, s'appelle aussi calibre.

Cet instrument est fait en maniere de compas, mais ayant des branches courbes, afin de pouvoir aussi s'en servir pour calibrer & embrasser le boulet.

Quand il est entiérement ouvert; il a la longueur d'un pied de roi, qui est de douze pouces, chaque pouce composé de douze lignes, entre les deux branches.

Sur l'une des branches sont gravisés & divisés tous les calibres, tant des boulets que des pieces; & au-dedans de la branche sont des crans qui répondent aux sections des calibres.

Et à l'autre branche est attachée une petite traverse ou languette, faite quelquesois en sorme d'S, & quelquesois toute droite, que l'on arrête sur le cran opposé qui marque le calibre de la piece.

Le dehors des pointes sert à calibrer la piece; & le dedans qui s'appelle talon, à calibrer les boulets. Voyez Pl. VII. de l'Art milit. fig. 3.

Il y a un autre moyen de calibrer les pieces. L'on a une regle bien divisée, & où sont gravés les calibres; tant des pieces que des boulets, comme il se voit dans la Planche. Appliquez cette regle bien droit sur la bouche de la piece, rien de plus simple; le calibre se trouve tout d'un coup: ou bien l'on prend un compas que l'on présente à la bouche de la piece; on le rapporte ensuite sur la regle, & vous trouvez votre calibre.

Mais en cas qu'il ne se trouvât pas de regle divisée par calibre dans le lieu où vous serez, il faut prendre un pied de roi divisé par pouces & par lignes à l'une de ses extrémités.

CAL

Rapportez sur ce pied le compas, après que vous l'aurez retiré de la bouche de la piece où il faudra l'enfoncer un peu avant; car il arrive souvent que des pieces se sont évasées & aggrandies par la bouche, où elles sont d'un plus sort calibre que n'est leur ame.

Vous compterez les pouces & les lignes que vous aurez trouvés pour l'ouverture de la bouche & de la volée de la piece, & vous aurez recours à la table que voici, pour en connoître le calibre: elle est très-exacte.

Calibre des pieces. La piece qui reçoit un boulet pesant une once poids de marc, a d'ouverture à sa bouche neus lignes & cinq seiziemes de ligne.

Celle qui reçoit un boulet pesant deux onces, a d'ouverture à sa bouche onze lignes & trois quarts de ligne.

On va continuer suivant l'ordre.

P	'eſa	n	te	uf	dı	a b	ou	let.		(O١	ve	ertnee	d	a	cal	ibre.
0	Onces.			Pouces.						Lignes,					Fraffiens.		
1						•		0					9				TA S
													II				
3	} .				•			I					I				7 14
4	١.		•					I					2				4
9		•	•	•			•	I		•			4				
													4				
7	7 .		œ	*	•			I				•	5				77
5	δ,		4					I	•	•		•	6		•		ž
													8				
12			•			•		I			*	•	9				į
14	١.		•		•			I		40	•		10	•			79

La piece qui reçoit un boulet pesant i livre: qui fait 16 onces, a d'ouverture à sa bouche un pouce 11 lignes & demie.

Pefa	antei	ur di	a bo	ulet.	Ouverture du calibre.							
Livres.			1	Ровсе	es.		L	Fractions.				
I			٠.	I				11			W.	
2				2				5			38	
3	٠			2		• *		9			78	
4	•	•	•	3		•		I			78	
5		•		3				4	4		Ť.	
6				3				8			ì	
78				3	•	•		8			1	
8		•	•	3		٠		11	•	•	7	
9	•			4				0			1	
01	٠			4			•	2			18	

Pesanteut du boulet.							Ouverture du calibre.						
Livres.			Pouces,					Lignes.	Fractions.				
11				4				4			1 4 1 4		
12				4				ŝ					
13				4				Ź			1,2 1		
14				4				5 7 8			13		
25				4				9			7		
15				4	٠.			9			7 3 ¥		
				ŝ				0			13		
17				5				I			9		
19				5				2			13		
20				5				3			3.5		
21				5				4			1		
22				Ś				5			25		
23				5				4 5 6			13		
24	•			5				7	•		5		
25	•		•	5				8			3		
26	•			5				9			7		
27		4		5				10			-		
27 28				Ś				II			Å.		
29				6				0			1		
30				6				1					
31	•			566666				I	P		32 25 38		
32				6			•	2			5		
33	٠			6				3			37		
34	•			6				4			*		
35		٠		6				4			7		
36				6							17		
37				6 6 6				6			9		
38				6				6			1 S		
33 34 35 36 37 38 39				6							19		
40				6				78			33		
41				6 6 6 6				9					
42				6				á			3		
43				6				9			1		
44				6				10		٠	18		
45	•			6				11			2.4		
46				7				0			# 4		
45 46 47 48 49 50 55 60				7				0			2 4		
48	•			7				1			3 Z # 		
49				7				I			37		
50	•			7777777				2.			37 37 29		
55		•		7				5			1 1		
60			4	7				5			19		
6.			-	-	-	-	-		-	-	-		

Il est bon de remarquer qu'en l'année 1668, l'on retablit le pied de roi conformément à la toise du châtelet de Paris; c'est de ce pied rétabli que l'on s'est fervi ici, & dont l'original aussi-bien

CALque celui de la toise, se conserve à l'Observatoire royal de Paris. Il faut aussi remarquer que pour avoir le pied de roi bien exact, il faut avoir la toise du châtelet bien juste, & la diviser en fix parties bien égales.

On a omis exprès quelques nombres, parce qu'il ne se trouve que peu ou point du tout de ces calibres rompus. Saint - Remy, Mémoires d'Artillerie.

CALIBRE, fignifie, dans les Manufactures d'armes à feu, l'ouverture d'un fusil ou d'un pistolet par où entre & fort la balle : ainsi on dit , cette arme a trop de calibre. Voyez CANON de fufil.

CALIBRE, chez les Fontainiers, se dit de l'ouverture du tuyau, d'un corps de pompe, exprimée par leur diametre: ainsi on dit, tel tuyau a un demi pied de calibre, c'est-à-dire de diametre.

CALIBRE, dans l'Horlogerie; les Horlogers en ont de plusieurs especes: mais celui dont ils font le plus d'usage, est le calibre à pignon. Il est composé d'une vis & de deux branches qui par leur ressort tendent toujours à s'éloigner l'une de l'autre : au moyen de cette vis on les approche à volonté. Les Horlogars s'en servent pour prendre la grosseur des pignons, & pour égaler leurs ailes. Voyez EGALER. (T)

CALIBRE, chez les Horlogers, signifie encore une plaque de laiton ou de carton, fur laquelle les grandeurs des roues & leurs situations respectives sont marquées. C'est en fait de machine la même chose qu'un plan en fait d'Architecture. C'est pourquoi l'Horloger dans la construction d'un calibre, doit avoir la même attention qu'un Architecte dans celle d'un plan : celui-ci doit bien profiter du terrein, selon les loix de convenance & de la belle architecture; de même l'autre doit profiter du peu d'espace qu'il a, pour disposer tout selon les loix de la méchanique.

Il seroit fort difficile de donner des regles générales pour la construction d'un calibre; parce que l'impossibilité où l'on est souvent de le faire de maniere qu'il réunisse tous les avantages possibles, fait que l'on est contraint d'en facrifier certains à d'autres plus importants. Nous donnerons cependant ici le détail des regles que l'on doit observer; & comme c'est particuliérement dans les montres que se rencontrent les plus grandes difficultés, nous nous bornerons à ne parler que de leurs calibres, parce que l'application de nos principes aux calibres des pendules, sera facile à faire.

Une des premieres regles & des plus essentielles à observer, c'est que la disposition des roues, les unes par rapport aux autres, foit telle que les engrenages changent le moins qu'il est possible par l'usure des trous, c'est-à-dire que la dis-tance du centre d'une roue au centre du pignon dans lequel elle engrene, soit autant que faire se peut toujours la même.

On en concevra facilement la nécessité, si l'on fait attention que l'action d'une roue sur un pignon pour le faire tourner, ne se fait point sans qu'il y ait du frottement sur les pivots de ce pignon: mais ce frottement ne peut se faire sans qu'il en résulte une usure dans les trous, qui se fait toujours dans le sens de la pression de la roue; & qui augmentant par conséquent sa distance au centre d'un pignon, diminue l'engrenage, & produit les inconvenients dont il est parlé à l'article ENGRENAGE. Pour remédier à cet inconvénient, il faut que les roues, depuis le barillet jusqu'au balancier, agiffent, autant qu'il est possible, les unes fur les autres.

La seconde regle, c'est que les roues & les pignons soient encore, autant qu'il est possible, dans le milieu de leurs tiges, ou à une égale distance de leurs pivots: par ce moyen on est plus à portée de mettre en usage la regle que nous venons de donner, & on évite un grand défaut; c'est que lorsqu'un pignon est à l'extrêmité de sa tige, il se sait un trèsgrand frottement sur le pivot qui est fitué du même côté, ce qui en occasionne l'usure, de même que celle de son trou, & diminue beaucoup de la liberté du pignon. Il est même bon de remarquer que lorsqu'un pignon est à une des extré-

mités de sa tige, & que la roue qui est adaptée sur la même tige, est à l'autre, la premiere regle ne peut avoir lieu; car quoique le pignon soit poussé par la roue qui le mene dans la direction nécessaire pour que l'engrenage de la roue qui est sur la même tige, se conserve toujours la même avec le pignon dans lequel elle engrene, cette roue ne fait qu'éprouver une espece de bercement, à cause que la distance où elle se trouve du pignon, fait que, quelque mouvement de transport que celui-ci ait, la roue n'en éprouve qu'un très petit.

La troisieme regle, mais qu'on ne peut guere mettre parfaitement en usage que dans les pendules & les horloges, est celle dont nous parlerons à l'article HORLOGE DE CLOCHER. Elle confiste à fituer les roues, les unes par rapport aux autres, de façon que les pignons dans lesquels elles engrenent soient placés dans les points de seur circonférence, tels qu'il en réfulte le moins de frottement possible sur les pignons de ces roues. Tout ceci étant plus détaillé à l'article HORLOGE DE CLOCHER, nous y ren-

voyons.

Enfin la force motrice dans les montres étant presque toujours trop petite, on doit s'efforcer d'avoir de grands barillets, pour avoir par là de plus grands ressorts. De plus, comme il y a toujours beaucoup de frottement sur les pivots, on doit avoir pour principe de rendre toutes les roues, autant qu'il est poisible, fort grandes, afin par-là de le diminuer. Une chose qui n'est pas moins importante, c'est de disposer le calibre de façon que le balancier puisse avoir une certaine grandeur. On en trouve la raison à l'article BALANCIER.

Pour terminer, il faut que le calibre d'une montre, d'une pendule, &c. soit tel, qu'il en résulte tous les avantages qui peuvent naître de la disposition relpcctive des roues; telle que la montre en général éprouve le moins de frottement, & qu'elle subsisse le plus constamment qu'il est possible dans le même état. Voyez Roue, Pignon, Engrenage, TIGE, TIGERON, BALANCIER, $\mathfrak{Gc.}(T)$ CALIBRE

CALIBRE se dit, en Marine, d'un modele qu'on fait pour la construction d'un vaisseau, & sur lequel on prend sa longueur, sa largeur & toutes ses proportions : c'est la même chose que gaba-

rit. Voyez GABARIT. (Z)

CALIBRE, en terme d'Orfevre en tabatiere; c'est un morceau de fer plat, large par un bout, & percé d'un seul trou. Il fert à dresser les charnons, après les y avoir fait entrer à force. Il faut que le calibre soit bien trempé, afin que la lime ne morde que sur le charnon. Voyez l'article TABATIERE.

CALIBRER, (Horlog.) c'est prendre avec un calibre la grandeur ou l'épaisseur de quelque chose. Voyez CA-

LIBRE. (T

CALICÉ, f. m. (Théol.) coupe ou vaisseau qui sert à la messe pour la consécration du vin. Ce mot vient du grec κύλιξ ou κάλυξ, qui signifie un vafe ou

un verre.

Le vénérable Bode affure que le calice dont se servit Jesus-Christ à la derniere cene, étoit un vase à deux anses, & contenoit une chopine; & que ceux dont on s'est servi dans les commencements, étoient de la même forme. Dans les premiers siecles les calices étoient de bois; le pape Zéphyrin, ou, selon d'autres, Urbain I. ordonna qu'on les fit d'or ou d'argent. Léon IV. défendit qu'on en fit d'étain ou de verre; & le concile de Calchut ou de Celcyth en Angleterre, sit aussi la même défense. Les calices des anciennes églifes pesoient au moins trois marcs; & l'on en voit dans les trésors & facrifties de plufieurs églifes anciennes, d'un poids bien plus contidérable. Il y en a même dont il est comme impossible qu'on se soit jamais servi, attendu leur volume, & qui paroissent n'être que des libéralités des princes. Horn Lindan & Beatus Rhenanus attestent qu'ils ont vu en Allemagne quelques anciens calices auxquels on avoit ajusté avec beaucoup d'art un tuyau qui servoit aux laïcs pour recevoir l'Eucharistie sous l'espece du vin. (G)

CALICE, (Bot.) se dit de la partie qui enveloppe les feuilles ou pétales | MAHOMÉTAN.

Tome V.

CAL d'une fleur, laquelle est formée en coupe

ou calice. (K)

* CALIENDRUM, (Hift. anc.) tour de cheveux que les femmes Romaines ajoutoient à leur chevelure naturelle, atin de donner plus de longueur à leurs treffes.

CALICUT ou CALECUT, (Géog.) ville & royaume des Indes sur la côte de Malabar. La ville de ce nom est une des plus grandes de l'Inde. Le samorin ou roi du pays y fait sa résidence. On dit que lorsque ce prince se marie, les prêtres commencent par coucher avec la femme; & qu'ensuite il leur fait un prélent, pour leur marquer sa reconnoissance de la faveur signalée qu'ils ont bien voulu lui faire: ce ne sont point ses enfants qui lui succedent, mais ceux de la sœur. A l'exemple de leur souverain, les habitants de ce royaume ne font point difficulté de communiquer leurs femmes à leurs amis. Une femme peut avoir jusqu'à sept maris; si elle devient grosse, elle adjuge l'enfant à qui bon lui semble, & on ne peut appeller de son jugement. Les habitants de Calicut croient un Dieu; mais ils prétendent qu'il ne se mêle point du gouvernement de l'univers, & qu'il a laissé ce soin au diable, à qui conféquemment ils offrent des sacrifices. Il se fait un grand commerce à Calicut; il consiste en poivre. gingembre, bois d'aloès, cannelle & autres épiceries. La ville de Calicut est au degré de long. 93. 10. lat. 11. 21.

CALIDUCS, f. m. (Physiq.) c'étoit une sorte de canaux disposés autrefois le long des murailles des maisons & des appartements, & dont les anciens se servoient pour porter de la chaleur aux parties de leurs maisons les plus éloignées; chaleur qui étoit fournie par un toyer ou par un fourneau commun. V.

Poele, Feu, &c.

Ce mot est formé des mots latins calidus, chaud & duco, je conduis. Chambers.

CALIFE, f. m. (Hift.) titre que prirent les successeurs de Mahomet, dans le nouvel empire temporel & spirituel établi par ce législateur. Voyez l'article

Nnnna

Ce mot est ordinairement arabe khalisah, qui signisse proprement un successeur ou un héritier. Quelques-uns prétendent qu'il vient d'un verbe qui signisse non seulement succèder, mais encore être en la place d'un autre en qualité d'héritier & de vicaire. C'est en ce sens, selon Erpenius, que les empereurs & les grands-prêtres Sarrasins étoient appellés calises: comme étant les vicaires ou les lieutenants de Dieu; mais l'opinion la plus reçue est qu'ils prirent ce titre en qualité de successeurs de Mahomet.

Ce nom fut donné aux successeurs de Mahomet; & comme la constitution de l'empire nouvellement élevé, étoit également religieux & politique; le calife étoit un pontife roi qui tenoit dans la même main l'épée & l'encensoir. Mahomet en mourant n'avoit point laissé de fils qui pût être l'héritier de sa puissance; Fatime, la seule de ses enfans qui lui eût survécu, avoit épousé Ali le plus proche parent du prophete; ces deux titres sembloient lui assurer une dignité qu'on ne pouvoit transférer dans une famille étrangere sans outrager la mémoire de l'envoyé de Dieu. Abu-Beker & Omar, chefs d'une faction puissante, trouvoient l'humeur d'Ali trop libre & trop enjouée pour en impoler à une sede naissante, toujours plus frappée d'un extérieur austere que de l'éclat des talens : ils représenterent que le droit de commander à une nation belliqueuse n'étoit point un privilege de la naissance, d'autant plus que les enfants des héros étoient rarement les héritiers de leurs talens, & que c'étoit aux braves guerriers, formés à l'école du prophete, à défigner un successeur qui fût digne de lui & d'eux, pour les conduire à la victoire. L'un étoit respecté du peuple par une sagesse soutenue, par des mœurs pures, & fur-tout par son attachement fanatique à la doctrine nouvelle. L'autre, aussi grand enthousiaste, avoit le cœur des foldats témoins de ses actions héroïques, & de son courage porté jusqu'à la férocité. La milice s'assemble tumultuairement; la multitude confon- l due avec elle demande un successeur, & Abu-Beker est proclamé; Omar, ne pouvant s'opposer à ce choix, se fait un mérite de son obéissance; il est le premier à le reconnoître, il se prosterne à ses genoux, & le ceint de l'épée du prophete. Ce sacrifice ne lui coûta pas beaucoup: il prévoyoit que le nouveau calife, plus épuisé encore de fatigues & d'austérités que d'années, laisseroit bientôt le trône vuide. Ali fut le seul qui ne voulut pas le reconnoître, Omar furieux investit sa maison à la tête d'une troupe d'assassins; c'étoit toujours le sabre à la main qu'il aimoit à terminer les différends : Ali aussi brave que lui, mais d'un courage plus éclairé, consent

à reconnoître le calise.

Abu - Beker accepta cette dignité, moins par ambition, que pour affurer le triomphe de la religion, dont les intéréts remis en d'autres mains lui paroifsoient en danger. Humble dans son élévation, il ne voulut se rendre recommandable que par fon respect pour la mémoire du prophete, & quand il montoit en chaire, il ne se plaçoit jamais dans le plus haut degré, pour faire un aveu public de son infériorité. Son tempérament affoibli par les austérités, son visage décharné par des jeunes outres, sa physionomie triste redoubloient lavénération pour lui, parce qu'on les regardoit comme autant de témoignages de la fainteté de ses mœurs: étranger fur la terre, il étoit sans attachement pour tout ce qui allume la cupidité; fobre & frugal, les mets les plus communs lui paroissoient une nourriture trop sensuelle : il étoit si défintérelle, qu'à sa mort on ne lui trouva que trois drachmes dans son trésor; le reste de fes effets fut évalué à cinq, qu'il ordonna de distribuer aux indigens. Ses vertus privées sembloient mieux convenir à un chef de derviches, qu'au conducteur d'un peuple guerrier; mais il avoit les mœurs du moment, & avec des inclinations plus relevées, il eut peut-être renversé l'édifice qu'il affermit; quoiqu'il eut du courage & de la capacité pour la guerre, il en luifa le

foin à ses généraux; & tandis que sédentaire dans Médine, il préfidoit à la police civile & religieuse, ses lieutenans soumettoient quelques contrées de l'Arabie que leur obscurité avoit dérobées à l'ambition de Mahomet. Les Musulmans n'ayant plus rien à conquérir dans leur pays, ils porterent leurs armes dans la Palestine qui fut contrainte de passer fous leur domination. Héraclius tâche d'opposer une digue à ce torrent prêt à se déborder sur les plus belles provinces de son empire : il leve une armée nombreuse, qu'une discipline exacte sembloit rendre invincible; les Romains engagent une action meurtriere; & quand ils croient n'avoir affaire qu'à une multitude confuse & sans ordre, ils sont furpris d'avoir à combattre des animaux féroces qu'un instinct brutal précipite dans les périls, également indifférens à donner ou à recevoir la mort : leur étonnement glace leur courage : ils se précipitent dans l'Euphrate qui les engloutit fous ses eaux, & la Syrie tombe au pouvoir de ces fanatiques qui en font le siege de leur domination. Ce sut ainsi qu'Abu-Beker, fans endosser la cuirasse, par son discernement dans le choix de ses généraux, recula les limites de fon empire par la conquête de la Syrie & de la Palestine; il lui eût sans doute donné de plus grands accroissemens, si la mort ne l'eût enlevé après un regne de deux ans & quelques mois.

Omar, défigné fon successeur, témoigna d'abord avoir de la répugnance pour une dignité que son ambition dévoroit en secret; il parut ne se rendre qu'aux vœux unanimes de l'armée qui le proclame empereur ou commandant des fideles, titre qu'il prit & qu'il transmit à ses successeurs. Des qu'il eut le front ceint du diadême; il se fit une grande métamorphose dans ses mœurs. Jusqu'alors il n'avoit respiré que les comhats & le sang : son caractere séroce s'adoucit, & au lieu de s'armer de l'épée, il se consacra tout entier aux fonctions pacifiques de l'autel; mais toujours animé de l'esprit de Mahomet, il se sent également embrasé de l'ambition des

conquêtes. Dans ce fiecle de guerre, il s'étoit formé des capitaines qui avoient substitué une discipline réguliere aux mouvements tumultueux d'une milice qui jusqu'alors n'avoit eu que du courage. Omar met à la tête de ses armées des généraux qui aimoient la guerre & qui favoient la faire, & dont les projets bien concertés assuroient le succès. Ce sut contre les Perses que les Musulmans tournerent leurs armes. Ils s'avancent vers l'Euphrate pour déloger l'ennemi des postes qu'il occupoit. Arrivé devant Cadesie, ville située à l'extrémité des déferts de l'Irax, ils y livrent une bataille mémorable où trente mille Persans restent sur la place. Cette bataille que les Musulmans comparent à celle d'Arbelle. fut vivement disputée: la capitale & la plupart des provinces de Perse subirent la loi du vainqueur. L'Alcoran fut placé fur l'autel où brûloit le feu sacré des mages; les forteresses furent démolies: les mœurs antiques essuyerent une révolution rapide, & des barbares dicterent des loix sur le trône des dominateurs de l'Afie.

Une autre armée de Musulmans attaque les Romains jusque dans le centre de leur empire. Kaleb, grand capitaine & Musulman fanatique, les rencontre entre Tripoli & Harran, il anime ses soldats en leur difant: » Ne redoutez rien, le » Paradis est sous l'ombre de vos épées »! Ils engagent une action & ils font vainqueurs; le butin fut immense, chaque foldat n'eut plus de mifere à craindre pour le reste de sa vic. Ce sut là qu'on vit éclater ce zele fanatique, qui faisoit connoitre que l'esprit de Mahomet présidoit encore au milieu d'eux. On fut que plusieurs soldats avoient transgressé la défense de boire du vin; on prononça une peine de quatre-vingts coups de baton contre les prévaricateurs : le général, qui ne pouvoit exécuter son arrêt. parce qu'il ne ne connoissoit pas les coupables, les invita à faire un aveu de leur faute : ces fanatiques, assurés d'être punis furent leurs propres accusateurs, & se soumirent sans murmurer à un châtiment qui expioit leur faute. Emele Nnnnn 2

CAL & plufieurs autres villes confidérables ne prévintent leur ruine que par une prompre fountifion : les unes furent livrées par des traitres, d'autres payerent des fonimes aufli confidérables que fi elles euffent été abandonnées à l'avarice cruelle du foldat, après un affaut. Le nouvel empire, élevé fur les débris de ceux des Perfes & des Romains , prenoit chaque jour de nouveaux accroiffemens. Mais tant de victoires ne font point connoître le calife oui ne triomphoit que par fes lieutenans. C'est dans les détails de sa vie privée qu'il faut descendre, pour développer fon caraclere. Sa tempérance fut un joune févere & perpétuel; il ne se nourritoir que de pain d'orge. où il méloit un peu de fel, & fouvent il fe privoit de cet affaisonnement, pour ne pas trop accorder à fes fens. Les pauvies & les grands étoient admis indiltinclement à la table , qui étoit une école de frugalité, dont les rigides Spartiates auroient admiré la limplicité; mais il étoit glorieux de manger avec un pontife roi. Ses babits étoient fales & déchirés , & la multitude en ramaffoit des lambeaux qu'elle révéroit comme de précientes reliques ; & quoique convert de haillons dégoûtans, il étoit plus ref. ecté que les rois verus de la pourpre. Il pouffa fon amour pour la justice jusqu'à la dureté; les richesses & les dignités n'étoient point un titre d'impunité. Juge incorruptible, il frappoit de la même verge l'oppresseur & le foible coupable. Fidele observateur des traités, il puniffoit ses lieutenans convaincus d'avoir violé la fainteté de leurs fermens, Les habitans de Jérufalem ne voulurent recevoir les articles de leur capitulation que de ses mains, tant ils avoicne de confiance dans sa bonne toi. Il s'y rendit, & perfonne n'e t à le plaindre. On fut étonné de voir le chef d'un peuple de conquérans sans aucun attribut diffinchit. Sa parure ent été rebutante dans un homme d'une condition la plus abjecte; on ent dit qu'il cut voulu ériger la mal-propreté en vertu. Quoiqu'il fût humain & populaire, il exigeoit une obéiffance fans réplique.

Inaccessible à la crainte & à la défiance il ne pouvoit s'imaginer qu'il eut des ennemis, & qu'il put s'élever des rébelles. Sans légions dans Medine il distoit des ordres à ses généraux qu'il destituoit à fon gré, quoiqu'ils fussent à la tête des armées dont ils étoient les idoles, Ils fe foumettoient fans murmure aux caprices de leur maitre; & faifant confister leur gloire dans l'obéissance, ils devenoient les lieutenans respectueux de leurs fucceffeurs. Sa taille haute, fon reint brun . fa rête chauve . fon maintien auftere, fa décence grave & réfervée infoiroient plus de respect que d'amour : mais s'il fur craint . il ne fut amais hai. Observateur scrupuleux des cérémonies les plus minutieuses de sa religion, il eut cette piété crédule & bornée, qui dans un homme obscur & privé, est un frein contre la licence des penchans, & qui dans l'homme public, annonce l'incapacité de gouverner. Il fit neuf fois le pélérinage de la Meque pendant son regne qui fut de dix ans ; quoique fans éloquence de ftyle, il étoit véhément & pathétique ; & comme il paroiffoit pénétré des maximes qu'il annonçoit, il les infinuoit fans efforts; auffi fe livra-t-il à la manie de prêcher; & tandis qu'il vivoit obseur à l'ombre de l'autel, ses lieutenans, par-tont victorieux, formerent le plus grand empire du monde : le Tiere, le Nil & l'Euphrate coulerent fous ses loix. Les rivages du Jourdain furent foulés par des vainqueurs barbares, qui enleverent aux Juits & aux Chrétiens le berceau de leur foi. Enfin, la Palestine, l'Egypte, le Korozan, la Perfe, l'Arménie, & plufieurs valles régions de l'Afrique, ne furent plus que des pròvinces de l'empire Mufulman. Ainfi, quoiqu'il n'our que du zele fans lumiere & fans ta'ent, fen roone ne fur qu'une continuiré de triemphes & de profpérités. La fapenthinen étoit alors une épidémie nationale, & plus il étoit borné, plus il se rappro, hoit de ceux à qui il avoit à commander. Un veritablement grand forme ever echous, & il réuffit. Ce calife ignorant, & ennemi de tout ce qui pouvoit l'éclairer, fie

827

réduire en cendre la bibliotheque d'Alexandrie, monument de la magnificence des Ptolomées qui avoient rassemblé, à grands frais, dans cet auguste sanctuaire, les plus riches productions du génie; & pour autorifer cet anathème contre les progrès de la raison, il dit: " Si les livres dont cette bibliotheque est composée renferment les vérités déja contenues dans l'Alcoran, ce sont des superfluités dont il faut se débarrasser : s'ils en combattent les maximes, ce sont des fonces d'erreurs qu'il fant tarir, pour arrêter la contagion ». Ses victoires ne purent le garantir des coups d'un furieux, qui mécontent d'un jugement rendu contre lui, le frappa de trois coups de poignards dans la Motquée, lorsqu'il fai-foit la priere publique. Cet assassin, avant d'être faifi, enfonça son poignard tout ensanglanté dans son propre sein. Omar ne survécut que trois jours à sa blessure; il mourut à l'âge de soixantetrois ans, sans vouloir déligner son fuccesseur. Sa conscience délicate lui faifoit craindre de faire un mauvais choix; & quand on le pressa de nommer son fils: Hélas! répondit-il, c'en est déja trop, qu'il s'en soit trouvé un dans ma famille, qui ait ofé se charger d'un aussi pelant fardeau, dont il faudra rendre compte à l'Eternel au jour des ven-

Omar, avant que de mourir, avoit nommé fix compagnons du prophete, pour présider à la nomination de son successeur; les suffrages se réunirent pour Othman, qu'Omar en avoit jugé indigne, à cause de son avarice. Cette vile passion prend des forces en vieillissant, & elle regne sans rivales à mesure que les autres s'éteignent. Cette élévation fut la fource des troubles qui agiterent le nouvel empire. Les Alides & les Abafsades, mécontens de voir dans d'autres mains un sceptre qu'ils regardoient comme leur héritage, furent contraints de fe p offerner devant la nouvelle idole; & ne pouvant brifer leur frein, ils le blanchirent d'écume : le nouveau calife, sans se mettre à la tôte de ses armées, remporta par-tout des victoires, & ses

succès imposerent filence à la censure. Ses généraux conquirent toutes les provinces de la Perse & de la Bactriane, qui restoient à subjuguer; leurs armes victorieuses pénétrerent jusque dans la Tartarie. Tandis que les empires de l'Orient font engloutis par ce déluge des Barbares, Moavie, parent du prophete & le plus grand capitaine de ce fiecle de guerre, entre dans la Nubie, & foumet aujoug Musulman tout l'Occident de l'Afrique. Les îles de l'Archipel s'épuisent en tributs pour se racheter; celles que la nature de leur fol, ou le défaut d'industrie avoit condamnées à une éternelle indigence, furent le tombean de leurs habitans, trop pauvres pour affouvir l'avarice de leurs vainqueurs infatiables. Moavie, maitre de Rhodes, fait brifer le fameux colosse, dont tout le mérite étoit dans la dissiculté vaincue; & de ses débris, il en charge neuf cents chameaux : de-là se répandant dans la Sicile, il menace l'Italie qui n'étoit plus peuplée que de Sybarites & d'esclaves.

Le calife, séduit par la fortune, substituoit les délices de la mollesse à l'auftérité des mœurs antiques. Sa vie ne fut plus qu'un fommeil qu'il goûtoit dans le sein des voluptés, dont les plus innocentes scandalisoient ce peuple farouche; il s'éleva bientôt des mécontents qui passerent rapidement du murmure à la rébellion. Il étoit regardé comme l'usurpateur du patrimoine d'Ali, par une faction d'autant plus redoutable, qu'elle étoit composce de dévots qui savoient hair & persécuter. On lui reprocha de ne confier le gouvernement qu'à d'indignes favoris, qui n'avoient d'autres titres que d'être les complices de ses débauches; & que les trésors publics, sermés aux besoins de l'état & du mérite infortuné, ne s'ouvroient que pour enrichir les parens & ses flatteurs. Ces plaintes bien fondées furent encore appuyées par la calomnie; on fabriqua des lettres revétues de son sceau, & adressées aux gouverneurs pour leur ordonner de se faisir des mécontens, & de les faire empaler. Ces lettres furent rendues publi-

CAL ques. Les félirieux inveltifient fon palais , qui n'éroir en'une vile cabane. Il n'a d'autre efinir que dans la protection d'Ali qui , fans avoir aucun titre , étoit toor millant dans Madine. Ali lui envoie lis deux filt oui : fins être armés . défendent l'entre de la maifon pendace quarante-cine iours : la qualité de putitsfils du prophete en impole à la fureur des mutins; mais s'étant un jour éloignés pour aller chercher de l'eau, les affailins profitent de leur absence, & sorcent les portes. Othman, âgé de quatre-vingtdens ans, no leur oppose d'autre bouclier one l'Alcoran qu'il place fur fon estomac. & qu'ils teignent de son sang, & il tumbe percé de douze coups de poignard. Son corps refla trois jours fans fépulture : on ne daigna pas même le purifier, & on l'inhuma fans lui rendre habits dont il éroit vêtu lorfiqu'on l'avoit poignar!é. Othman étoit d'une haute taille : fa physionomie étoit noble & gracienfe: il avoit le reint brun & la barbe fore épaiffe. Il fur bien supérieur aux deux califes qui l'avoient précédé; mais fon effert trop cultivé, ne fut pas fe plier au génie de fa nation; & c'est par le caractère, plutôt que par les talents, ou'on réuffit à gouverner. Il donna une nouvelle édition de l'Alcoran, qu'il te faifoir un plaifir de médirer. On a fait un recueil de ses maximes, fous le nom de concert harmonieux. Il étoit brave, & à l'exemple de fes deux prédécesseurs, il ne parur plus à la tère des armées, lorfqu'il fur elevé au califat. Il est difficile de le justifier d'avarice , puisqu'à sa mort on trouva dans fon treller cinq cents millions de dragmes, trois cents cinquante mille pieces d'or; richefles immenfes & dont on pourroit révoquer en doute la enrichir fes favoris. Mais l'Arabie étoit alors un couffre où tout l'or des nations venoit s'engloutir. Son regne fut de 12 mois lunaires.

Ali, exclus trois fois d'une dignité où l'appelloit sa naissance, & dont il étoit beaucoup plus digne que ses prédécesseurs, est enfin proclamé calife par le suffrage ;

unanime de tous les zélés Mufulmans, Il montra d'abord de l'éloignement pour un trône qu'il voyoir environné d'écucils. Son ambition éteinte ou calmée par l'àre & l'expérience, la deflinée d'Othman. de justes motifs de ses dégoûts. Si vous voulez, difoit, il. me ditpenfer de ce tardean pénible, je vous donnerai l'exemple de l'obéiffance que vous devez à celui que vous choifirez pour maitre. Les presfantes follicitations du peuple vainquirent fa réfifiance, & ses ennemis secrets furent les plus empresses à lui rendre hommage : une faction puissante , compose califat, ne cherchoit qu'un prétexte pour le précipiter de la chaire où elle n'avoit pu l'empêcher de monter. Aiesha, la plus jeune & la plus chérie des femmes du prophete, dirigeoir les reflorts de cette faction, & quoiqu'elle ne fûr plus dans l'age de plaire, elle avoit encore la fureur d'ainier; cette passion l'avoit petée dans les intrigues de la politique : le titre de veuve d'un envoyé de Dies. lui donnoit beaucoup d'ascendant sur les cours. Tendre autant qu'ambitieufe, elle vouloit élever au celtfat , Thela qui n'avoit d'autre titre à certe dignité, que le talent de lui plaire, Les Ommiades, outragés dans le meurere d'Orhman, fervirent la passion : & Moavie , qui étoit le chef de cette famille, étoit à la tête d'une armée victorieuse, accoutumée à vaincre fous lui. Ali étoit trop clairvoyant, pour ne pas appercevoir l'orage fe former. Mais fon caractere inflexible per. Donx & modéré comme homme privé, il ne croyoit pas qu'un calife det le preter à une politique humaine, qui carefle coux qu'elle veut tromper. Il no voit dans cette faction qu'un refte imput de ceux qui l'avoient privé de son héritage, en l'éloignant da califat. Il confond ses intérêts avec la cause du ciel, & regarde les rebelles comme autant de facrileges qu'il est de fon devoir de punit. Les foudres de la religion sont les armes qu'il emploie pour intimider les coupa-" bles. Il flétrit par des anathemes la n.c.

moire de fes trois prédécesseurs qui s'é-

Ce coup qui frappoit tant de têres groffit le nombre des mécontents; les trois califes flétris étoient leur ouvragu : Ahiesha, qui avoit contribué à leur élévation , se crut intérettée à venger leur mémoire, elle calomnie Ali & lui impute le meurtre d'Othman : elle écrit à tous les gouverneurs, & les invite à se joindre à la mere des croyants, qui n'est armée que pour punir des facrileges. Ses lettres firent des impressions différentes. Les uns en les recevant se prosternerent à terre, & promirent de verfer leur fang pour elle; d'autres, retenus par leurs ferments. s'affernirent dans l'obéiffance an culife. C'étoir à la Meque que le feu de la rebellion étoit le plus allumé. Thela amant de cette femme artificieuse, y porte la tupique enfanglancée d'Othman qu'il expole dans le temple, & cette tunique devient l'étendard de la révolte. Aiesha, à la tête d'une armée, fort de la Meque & pénetre dans l'Irack , où Thela avoit de nombreux partifans. Ali use de la plus grande activité pour arrêter les progrès; il la joint, & voulant prévenir l'effusion du fang Mufulman, il aime mieux négocier que combattre : mais la ficre Aicsha pressent qu'il faudroit se soumettre à des conditions trop dures, se détermina à tenter le fort du combat. Alors on vit les deux armées embrasses du même fanatisme, engager une action si meurtriere, qu'il fembloit que la victoire dépendit de l'extinction d'un des deux parris. Aiesha montée fur un chameau, parcourt les rangs, & faifant retentir le camp du nom de Mahomet, elle inspire à tous les mépris des dangers & de la more. Les hommes ne sont jamais plus intrépides que quand ils combattent fous les ordres d'une femme. Il seroit honteux de lui céder en courage; & alors tout foldat est héros. Thela percé de coups, tombe expirant à fes pieds. Sa mort la rend plus furieufe; elle fe précipite dans la mélée, où son chameau percé de dards, la laitfe au pouvoir du vainqueur. Ali . pénérré de r spect pour une ennemie qui

· étoit la veuve du prophete, le contenta

de lai ôter le pouvoir de nuire. Il la fit conduire fous une forte efforte à Medine, où elle fit fon entrée moins comme une captive, que comme une floweraine une captive, que comme une floweraine qui vient prendre polléfin de fes étass. Mais elle lat condamnée à languir enfermée le refle de fa viez è les vains honneurs qu'on lui rendit, ne purren la conflore de l'impuilfance de former des nuages & des tempétes; fon malheur lui
fut d'autant plus tenfflée, qu'elle avoir
fut d'autant plus tenfflée, qu'elle avoir

touiours été heurenie. Le fang répandu dans cette bataille n'étouffa pas la semence de la révolre. Moavie . fameux par fes victoires étoir à la tête de l'armée de Syrie, dont les foldats affociés à fa gloire, étoient réfolus de partager fa fortune. Ali, pour prévenir de nouvelles scenes de carnage. lui offre des conditions avantageuses , qui sont rejetées avec mépris. Moavie se fair proclamer calife à Damas, & expole fur la chaire de la Mosquée la tunique d'Orhman, qu'on avoit fauvée de la défaire d'Aiesha: cet ambitieux, fors prétexte de le venger, n'a d'autre deflein que de le remplacer. Les deux armées reflerent pendant plusieurs mois en présence . &c tout se passa en escarmouches sanglantes. où les troupes d'Ali eurent toujours l'avantage. Après bien des négociarions intructueufes, il fallut fe réfoudre à terminer la querelle par les armes. Le combat s'engage avec fureur : les Syriens qui n'avoient que du courage, ne purent foutenir l'impétuofité des Alides animés du fanarisme, ils commençoient à plier, lorsque Moavie ordonne aux foldats d'a pliquer fur leur ellomac, les exemplaires de l'Alcoran. Les fuperstide maffacrer les hommes couverts de ce bouclier facré. Cette rufe arracha la victoire des mains d'Ali , qui fut réduit à foumettre aux lenteurs de la négociation. le fort d'une guerre qui cht été terminée par ce feul combat. Des arbitres furent nommés & il fix ar été que les deux concurrents fe déponilleroient du califar . afin de procéder à une nouvelle élection. L'arbitre des Alides avant foit affembler

CAL

la nation, dit à haute voix : Je dépose I Ali . comme l'ôre cer anneau de mon dojor L'arbitre Syrien parle enfuire & dit : Mufulmans, yous venez d'entendre exononcer la dénofition d'Ali : l'y fonfcris : & puifque le califut ell vacant . i'v nomme Moavie, de la même facon que je mers cet anneau à mon doigt. Ce lache artifice ne fit que perpéruer rent dans leur phéiffance : & les Syriens ne reconnurent plus que Moavie pour maitre. On recommence la guerre avec une fureur nouvelle; & l'Arabie est devaftée par deux armées, achainées à détruire un empire qu'elles venoient

Le Guedacle de tant de calamités affligenit tous les Mufulmans. Trois fanatiques gémiffans fur les malheurs publics. refolurent d'affranchir leur parric de trois tyrans qui déchiroient son sein. L'un fe rend à Damas, où il frappe Moavie d'un coup de poignard dans les reins : la bleffure ne fut point mortelle. L'autre part pour l'Egypte, pour assassimer Amru, qui paroiffoit vouloir y fonder un empire indépendant ; il s'introduit dans la Mofquée , où le gouverneur avoit courume defairela priere publique : mais ce jour . là il avoir chargé un de ses subalternes de s'acquirter de ce devoir ; & le préposé fur sacrifié au pied de l'autel. Ali fut le seul qui fut affassiné, à l'âge de foixante-treize ans, après un regne de quatre ans & dix mois, Quoiqu'il fût zélé musulman, il n'eut pas le zele féroce qui caractérifa les premiers héros de l'illamisme. Son esprit naturel & cultivé , ne demandoit que des temps moins orageux, pour développer fes zichesses. Il relâcha la rigueur de la loi, fous prétexte que plusieurs préceptes Severes avoient été prescrits par l'austere Abu-becker qui avoit supposé l'autorité du proplicte, pour affujettir les autres a fon remorrament chagrin; il n'admettoit que les dogmes contenus dans le Koran, & retranchoit toutes les traditions, comme de fources suspectes & fusceptibles d'altération. Ses partifans, qui forment une feste confidérable,, le

CAL regardent comme le fueceffeut immfdiar de Mahomer : & les ernis autres califes qui lui ont fuccédé, comme des usurpateurs. Il avoit toutes les qualités qui rendent aimable un particulier. & tous les talens qu'on a droit d'exiger d'un komme public. Quelqu'un lui demandant pourquoi les regnes d'Abu-Becker & d'Omar avoient été ti pailibles. & que celui d'Othman & le sien avoient été agités par tant de tempétes. C'est. répondit - il , parce que Abu - Beker & Omar ont été servis par Othman & moi : au lieu que nous n'avons l'un & l'autre trouvé que des finers laches & pariures comme toi. Quand on le preffa de nommer fon fuccetteur, il répondit que Maliomet n'avoit point d'figné le fien & qu'il étoit refolu de fuivre fon exemple. Des qu'il fut expiré, tous les fuffrages fe réunirent en faveur d'Affan fon fils, prince fans ambition, & incapable de gouverner les rênes d'un empire ébranlé. Et tandis que confactant tous ses momens au ministère sacré. il inspiroit à ses partisans des sentiment pacifiques, Moavie à la tête de fon armée ne respiroit que les combats : devenu plus fier depuis que fon rival s'étoit rendu méprifable aux Arabes, par fon aversion à répandre le sang, il parle en vainqueur avant d'avoir combattu. Affan, voyant que pour gouverner l'empire il faut plus de talens que de verres, prifere l'obscurité de la vie privée à l'éclat imposteur du trône. Son tival qui croit qu'on ne peut acheter trop cher l'honneur de commander, lui fait un fort brillant; & fouverain dans fa retraite , il tembiene s'être débarraflé que du fardeau des allares. Ses immenses richefles, dont il ne fut que le dispensateur, firent regretter aux Arabes un maitre fi hientailant Sa modération & ses largesses le firent paroitre redoutable au tyran qui céda à la

barbare politique de l'immoler à les Cette mort délivra Moavie de tous cenx qui faisoient ombrage à son ambition. Les unsfurent chercher un asyle dans les déferts de l'Arabie : les Abbailides se réfugierent sur les frontieres de

founcons.

CAL

l'Arménie. Ainfi le fang de Mahomet fut proscrit par un usurpateur qui affectoit encore de respecter sa mémoire. Moavie placé sur un trône acquis par son épée, transporte le fiege de l'empire à Damas. Grand politique, heureux guerrier, il vit son alliance recherchée par Sapor, roi d'Arménie, & par l'empereur des Grecs. Ces deux princes le choisirent pour être l'arbitre de leurs querelles? mais il aima mieux être le conquérant de leurs provinces, que le pacificateur. Il associa son fils à l'empire, que par-là il rendit héréditaire. Il mourut agé de plus de 80 ans, dont il en avoit régné 19. Il n'eut ni la foi vive, ni l'austérité de ses prédécesseurs. Les Musulmans commencerent à prendre des mœurs plus douces; mais ce ne furent que des nuances légeres qui n'empêchent point d'y reconnoître un fond de férocité. Les brigands qui infestoient les routes furent exterminés; & à mesure que l'Arabie adoucit son fanatisme, il y eut moins de crimes à punir : chose étrange! que dans les fiecles où il y a le plus de crédulité & de superstition, il y ait le plus d'atrocités. Les dévots lui reprocherent d'avoir introduit plusieurs nouveautés dans le culte. Il fut le premier qui s'assit pour prêcher; ce fut encore lui qui, le premier, entonna la priere publique dans le lieu élevé du temple destiné à la prédication. Il changea l'ordre de l'office public : avant lui la priere qui est d'obligation précédoit le sermon, qui n'étoit que de conseil; il arrivoit souvent que l'orateur n'avoit personne à l'écouter; mais Moavie étoit éloquent, il aimoit à parler long-temps; & pour assujettir à l'entendre, il ne faisoit la priere qu'après avoir prêché; mais le plus grave de tous les reproches, étoit d'avoir rendu le trône héréditaire. C'est à lui que les Arabes sont redevables des chevaux de poste sur les routes.

Yesid, son sils, sut l'héritier de sa puisfance sans l'etre de ses vertus. Oscin, soutenu d'une faction puissante, resuse de le reconnoître : respecté dans la Meque & dans Médine, il y voit tous les vrais Musulmans disposés à partager sa fortune. Appellé par les Cusiens, il se

Tome V.

rend avec sa famille dans leur ville, où. au lieu de trouver des sujets, il ne trouve que des ennemis. Il peut obtenir des conditions honorables, mais il aime mieux mourir les armes à la main, que de vivre sujet. Le spectacle de ses sœurs. de ses femmes & de ses enfans fondant en larmes, ne peut fléchir son superbe courage. Il n'avoit que cent hommes aveclui, & il avoit 5000 hommes à combattre. Il invoque Dieu pour la conservation du sang de Mahomet, & avec une poignée de monde, il se promet la victoire. Ses ennemis faisis d'un saint respect pour les enfans de leur prophete, pleuroient en combattant contre eux. La valeur d'Ofcin fuccomba fous le nombre; il reçoit 34 contufions & autant de bleffures. Il tombe affoibli au milieu de 72 hommés de son parti, morts en combattant: dix-sept descendoient, comme lui, de Fatime. Sa tête fut portée à Damas, où Yesid parut s'attendrir sur le fort d'un rival qui n'étoit plus à craindre. Les sœurs d'Oscin, amenées devant le tyran, s'exhalerent en invectives; & au lieu de les punir, il leur rendit les honneurs dûs aux petites filles du prophete. L'enfance des enfans d'Ofcin fut également respectée, ce qui prouve que les plus cruels tyrans confervent fouvent quelques traits de conformité avec les ames généreuses. Le sang d'Oscin sut la semence d'une nouvelle guerre. Abdala, qui avoit une origine commune avec Ali, se déclara le vengeur de sa famille. Les Hasemites & leurs partisans se rangent fous fon drapeau; ils s'assemblent dans la mosquée de Médine, où l'un d'eux se leve, & dit : Je dépose Yesid du califat comme j'ôte ce turban de dessus ma tête. Un autre se leve. & dit : Je dépose Yesid du califat comme j'ôte ce soulier de mon pied. Tous suivent leur exemple, & dans le moment la mosquée sut couverte de souliers & de turbans. Tranquille au milieu de l'orage, Yesid abruti dans la débauche de la table, donnoit à Damas le scandale d'un amour incestueux avec sa sœur qui partageoit son affection avec ses chiens: ses généraux veilloient pour lui. Ils en-00000

trent dans l'Arabie, & marchent vers Médine, qui fut prise & saccagée; les vainqueurs n'envelopperent point la famille d'Ali dans le carnage des habitans. Ils marcherent ensuite vers la Meque pour lui faire subir la même destinée; mais la nouvelle de la mort d'Yesid les sit retourner en Syrie. Depuis ce temps les Musulmans divisés reconnurent deux califes. Il sut le premier qui but du vin en public, & qui se sit servir par des

eunuques.

Après la mort d'Yesid, son fils Moavie fut proclamé calife par l'armée, mais ce Prince religieux & ami de la retraite, fentit qu'il étoit trop foible pour foutenir le poids de l'empire, qu'il abdiqua fix semaines après y avoir été élevé. Il fit assembler le peuple dans la mosquée, & lui fit ses adieux, en disant: Mon ayeul envahit la chaire où devoit monter le gendre du prophete, que ses droits, ses talens & ses vertus rendoient digne d'un fi haut rang. Je reconnois que Moavie ne sut qu'un usurpateur. Yesid mon pere rendra compte du lang d'Ofcin, petit-fils de l'envoyé de Dieu, massacré par ses ordres. Je ne veux point jouir d'un bien usurpé : je vous rends vos fermens. Choisissez le calife qui vous sera le plus agréable, je suis pret à lui obéir comme à mon maître. Pour moi je vais pleurer dans le filence les fautes & les crimes de mes peres, & prier le prophete de leur pardonner les iniquités exercées sur ses descendans. Les Syriens indignés de son abdication, s'en vengerent sur son précepteur, soupconné de lui avoir donné ce conseil, & ils le condamnerent à être brûlé vif. Le ealife s'enfévelit dans une retraite, d'où il ne sortit plus le reste de sa vie, qui sut confacré aux exercices les plus austères de fa religion.

C'étoit un moment favorable de placer le califat fur une seule tête, & les Syriens paroissoient disposés à reconnoître Abdala calife de l'Arabie; mais ayant appris qu'il avoit fait égorger ce qui restoit d'Ommiades dans les pays de sa domination, ils craignirent de se donner un barbare pour maitre : ils jetterent les yeux sur Mervan, descendant d'Ommas, pour les protéger. Ce nouveau calife, avant d'être proclamé, jura de remettre le sceptre au fils d'Yesid; & pour gage de son serment, il en épousa la veuve; mais la douceur de commander le rendit parjure; il régna avec gloire pendant dix mois, & défigna fon fils Abdalmalec pour son successeur, qui se montra digne de l'être par son amour pour la justice. Les Chrétiens eurent le courage de lui refuser une église qu'il vouloit changer en mosquée. Il pouvoit les punir de leur refus, & il fut assez généreux pour leur dire : Je reconnois que vous avez une opinion avantageule de votre maitre, puisque vous osez lui déplaire. Ce fut lui qui le premier, à l'exemple des autres souverains, fit battre de la monnoie à son coin, avec cette légende: Dieu est éternel. Jusqu'alors c'étoit la monnoie des Grecs qui avoit eu cours en Arabie : cette nouveauté, & sur-tout la légende, scandalisales superstitieux qui craignirent de profaner le nom de Dieu en faifant circuler leurs drachmes dans les mains des infideles; mais il leur remontra que l'usage d'une monnoie étrangere avilissoit la majesté de l'empire; & les intérêts de la vanité firent taire les scrupules de la religion.

L'Arabie foumise à Abdala que les enfants d'Ali, quoique ses parents, perfiltoient à reconnoître pour usurpateur, ils en essuyerent les plus cruelles perse cutions, qu'ils préférerent à la honte de respecter un maitre. Le calife Syrien, pour punir les Arabes que ses sujets ennichissoient de leurs offrandes, désendit le pélérinage de la Meque, & il y substitus Jérusalem, qui devint le sanctuaire de la religion; mais cette défense fut levée à la mort d'Abdala qui périt dans un combat, après s'être vu enlever la Meque & Médine. Après sa mort, Abdalmalec régna sans rivaux, & tous les peuples qui n'avoient qu'une même loi n'eurent plus qu'un même maître : ce prince fut un melange de grandeur & de foiblesse. Quoiqu'il ne fit la guerre que par ses lieute nants, il avoit beaucoup de courage. & une grande connoissance de l'art militaire

S'il fut cruel, c'est qu'il commandoit à un peuple sarouche dont on ne pouvoit réprimer l'indocilité que par des châtiments. L'avarice souilla toutes ses vertus; mais ses vices & ses foiblesses n'empêchent pas qu'il ne soit placé parmi les grands hommes dans l'art de gouverner.

Valid, premier du nom, fut un fils digne de lui. Ce fut sous son regne que l'empire parvint à son plus haut point de grandeur. Tous les troubles furent pacifiés, & les Musulmans réunis porterent leurs armes dans la Sogdiane, le Samarcand & le Turquestan. De-là ils passent le Bosphore, & ce torrent se déborde sur les provinces de la Grece. Le comte Julien, pour se venger de son roiqui avoit attenté à la pudicité de sa fille, les appelle en Espagne, dont il leur facilite la conquête; ils franchissent les Pyrénées, font une irruption dans la France, & forment le projet audacieux d'aller se joindre à Rome à une autre armée de Musulmans qui devoient s'y rendre après avoir fait la conquête de la Grece. La mort de Valid les arrête dans le cours de leurs prospérités, & ils attendent de nouveaux ordres. C'étoit un prince cruel & violent; mais s'il savoit punir, il aimoit aussi à récompenser. Il fut le premier des successeurs de Mahomet qui fonda un hôpital pour y recevoir les malades, les infirmes & les vieillards. Il étendit sa générosité sur les voyageurs & les étrangers par l'établissement d'un caravansera où ils étoient défrayés. Les magnifiques mosquées qu'il fit bâtir à Médine, à Damas & à Jérusalem sont autant de monuments de son goût pour l'architecture. Les profanations de quelques - uns de ses lieutenants le rendirent odieux aux chrétiens. Tel fut le gouverneur d'Egypte, qui entroit dans leurs églifes accompagné de jeunes gens qui servoient à ses plaisirs, & d'une troupe de bouffons qui faisoient du lieu faint le centre de l'abomination. Valid époula successivement 72 femmes qu'il répudia les unes après les autres. Trois de ses freres régnerent après lui.

Soliman, héritier du trône de son frere, adopta son système guerrier; il

fignala son avénement par la conquête du Giorgian & du Tubaristan. Une autre armée traversa la Phrygie & la Mysie. d'où elle se répandit dans la Thrace qui devint le théatre de la guerre. Constantinople fut assiégée après que l'armée qui la couvroit fut battue; il y eut aussi un combat naval où les Grecs employerent avec succès le feu de mer, ainsi nommé parce qu'il brûloit sous les eaux. Les vaisseaux Musulmans qui échapperent aux flammes furent engloutis par la tempête. L'armée affiégeante affoiblie par les désertions, les maladies, les assauts & la famine, se retira dans l'Asie-mineure, apres avoir perdu cent mille hommes. Cette perte fut réparée par de brillants fuccès en Espagne, où les Chrétiens se foumirent à payer un tribut. Ils se familiariserent avec leurs vainqueurs; & se confondant avec eux, on ne les défigna plus que par le nom de Musarabes. L'idée qu'on nous donne de sa voracité mérite peu de foi; on rapporte qu'il mangeoit trois agneux rôtis à son déjeuné. & cent livres de viande par jour. Ayant perdu son fils qu'il avoit défigné pour lui succéder, il nomma son cousin germain, appellé Omar, qui jouissoit d'une grande réputation de sainteté.

Omar second, que Soliman préséroit à son frere, auroit fait le bonheur de son peuple, si son regne avoit été plus long. Des qu'il fut proclamé calife, il fit éclater sa modération en supprimant les malédictions que les Ommiades avoient coutume de fulminer contre Ali & sa famille; il fit revivre la frugalité & la simplicité des premiers califes. On lui présenta de superbes chevaux qu'on le presta de monter, comme étant plus convenables à sa dignité : il les refusa, se contentant de celui dont il avoit coutume de se servir. Il continua d'habiter son ancienne maison, qui étoit sort simple, craignant d'incommoder la famille de son prédécesseur, qui occupoit le palais destiné aux califes. Il restitua aux Alides la terre de Fidak, que Mahomet avoit donnée pour dot à Fatime. Son inclination pour cette famille fie craindre aux Ommiades qu'il ne trans-

O0000 A

férat le sceptre dans leurs mains; ils subornerent un esclave qui l'empoisonna. Ceux qui lui rendirent vifite dans sa derniere maladie, furent étonnés de voir le maître de tant de nations couché sur un lit de feuilles de palmier, n'ayant que quelques peaux pour coussin, & de vieux haillons pour couverture; il étoit dans une saleté si dégoûtante, qu'on en fit des reproches à la semme qui, pour se justifier, répondit qu'il n'avoit jamais eu qu'une seule chemise. Il ne tira que deux pieces d'or par jour du trésor public pour l'entretien de sa maison, & l'on ne trouva dans sa garde-robe qu'une veste grossiere qu'il portoit quand il montoit à cheval. Cet amour de la pauvreté, ces mœurs austeres, faisoient la censure de ses derniers prédécesseurs qui avoient dégénéré de la fimplicité des premiers temps de l'islamisme.

En conséquence de l'ordre de succesfion réglé par Soliman, Yesid, fils comme lui d'Abdalmalec, sut élevé au califat. Des qu'il fut parvenu au trône, il destitua tous les gouverneurs des provinces, & ce changement excita de nouveaux troubles qui furent étouffés dans le sang des rebelles. Ce sut sous son regne que les Musulmans firent une invafion dans la Gaule Narbonnoise, où ils firent quelques conquêtes que les François commandés par le comte Eude, les força d'abandonner. Ce calife n'est connu que par ses débauches, & sur-tout par son amour effréné pour les femmes. Il fut si vivement touché de la mort d'une de fes concubines, qu'il ne voulut pas permettre de l'enterrer; ce ne fut qu'au bout de quinze jours que ses domstiques vainquirent la réfissance, parce que l'infection de ce cadavre étoit devenue insupportable. Quand il n'eut plus ce dégoûtant speciacle à contempler, sa douleur devint plus amere, & pour l'adoucir, il la faisoit quelquesois exhumer. Il ne lui survécut pas long-temps, & il ordonna qu'on l'inhumât avec elle. La famille des Ommiades eut encore cinq califes, qui sont plus connus par leurs généraux que par leurs propres actions. Le regue d'Heshan n'est mémorable que par

la défaite des Musulmans à Tours, où ils perdirent trois cents soixante & quinze mille hommes: perte qui semble exagérée. Cette victoire remportée par Charles Martel, délivra l'Europe de l'esclavage dont elle étoit menacée. Valid qui lui succede est abhorré par ses cruautés: la rebellion éclate dans plufieurs provinces, & il perd le trône & la vie. Il étoit impie, débauché & gourmand : sa passion pour le vin le rendit plus odieux à ses sujets, que sa cruauté & ses autres vices. Sa mort fut le premier coup porté à la famille des Ommiades. Yesid, troisieme du nom, prend les rênes de l'empire, que ses mains trop foibles ne peuvent gouverner. Des fujets remuants, sous prétexte de venger son prédécesseur, soufflent par-tout l'esprit de révolte, & c'est en épuisant le trésor public qu'il en arrête les ravages. Il meurt de la peste à Damas, après un regne de près de six mois. Ibrahim, son frere, qui monta sur le trône, fut un prince sans vice & fans vertu. Mervan, prince de son fang, arracha le sceptre de ses débiles mains; & placé sur le trône par la victoire, il montra que, s'il avoit été heureux à vaincre, il n'étoit pas moins habile à gouverner; mais un empire qui n'est point soutenu par la loi, n'est qu'un roleau que fait plier l'orage. L'esprit de rebellion fermentoit dans les provinces: Mervan n'eut que des sujets à punir. La molle complaisance de ses prédécesseurs qui en avoient été la victime, lui inspira une politique barbare, & il crut que la puissance ne pouvoit être cimentée que par le sang. La sévérité de ses vengeances multiplie les rebelles; les peuples commencent à rougir d'être prosternés devant un maître fanguinaire, tandis que la famille de leur prophete gémit dans l'oppression. Les Abbassides, plus riches que les Alides, réunissent les vœux de l'empire; la Syrie, l'Arabie, l'Egypte, la Mésopotamie, & toutes les provinces méridionales proclament Abbas, devenu le chef de cette famille infortunée. L'actif Mervan s'empresse d'étouffer le tea de la révolte : il se livre un combat sur les bords de l'Euphrate, où les deut

partis donnant également des preuves de cet acharnement qu'inspire le fanatisme, tiennent long-temps la victoire incertaine. Mervan emporté hors des rangs par son cheval fougueux, ne peut plus diriger les mouvements de son armée, qui fut taillée en pieces; il s'ensuit à Damas, dont on lui resusa l'entrée; il va chercher un asyle en Egypte, & il y trouve la mort. Ainsi finit la puissance des Ommiades, maîtres sanguinaires, moins par penchant que par la nécessité de gouverner avec un sceptre de ser un

peuple indocile & féroce.

La famille de Mahomet rétablie sur le trône donne également des scenes de carnage. Les Omniades sont frappés d'anathêmes, & soixante mille périssent par le glaive dans l'étendue de l'empire. Abderamene, reste Infortuné de cette famille, se dérobe au massacre, & passe en Espagne, où il forme un état indépendant. Les Abbassides délivrés des ennemis de leur maison, rétablissent la mémoire d'Ali, & poursuivent avec fureur ses descendants. Possesseurs paisibles du trône, ils y font affeoir les sciences & les arts avec eux : la littérature Grecque & Romaine devient familiere à un peuple grossier, qui s'étonne de la barbarie de ses ancêtres. On ouvre des écoles de philosophie, où la raison triomphe des préjugés populaires; l'astronomie y découvre les mouvements de ces globes flottants dans l'immenfité; mais dans sa naissance, on abuse de sa foiblesse pour la défigurer, & elle n'est encore que l'art impos. teur qui séduit la crédulité avide de dévoiler l'avenir. La médecine à peine sortie de l'enfance, parvint subitement à fon âge de maturité; mais ses traits furent altérés par des sympathies myslérieuses qui firent la réputation des charlatans & des imposteurs. Des villes nouvelles s'éleverent, où l'architecture fit briller ses premiers essais; la chymie qui pénetre dans tous les secrets de la nature, développa ses richesses dont on abusa pour le livrer à la découverte chimérique de la pierre philosophale. Ainsi, tandis que les sciences & les arts sont exilés de l'Europe par les Goths & les

Vandales, la cour de Bagdat leur sert d'Asyle, où Mahadi & Aaron Raschid appellent & récompensent tous ceux qui se distinguent par le génie. Il est vrai que les lettres à leur renaissance jetterent plutôt quelques étincelles qu'une véritable lumiere; mais elles suffirent pour nous remettre ou nous guider dans nos routes.

Le goût des Abbassides pour les arts n'affoiblit point leur ardeur pour la guerre: tout, jusqu'à leurs sêtes, servoit à entretenir les inclinations belliqueuses de la nation: c'étoit des joûtes ou des combats d'animaux, où chacun pouvoit exercer fon adrelle & fon courage. L'empire, en devenant plus éclairé, devint plus redoutable; l'Atlas & l'Immaüs, le Tage & l'Indus étoient sous le même sceptre, & deux mille lieues d'étenduc formoient le domaine d'un seul maître. Dix-huit princes Abbassides régnerent fuccessivement avec autant degloire pour eux que pour la félicité de leurs peuples qui réunissoient leurs voix pour bénir leur regne. Un empire aussi étendu devoit s'écrouler sous son propre poids; il est un certain période de grandeur où un état n'est pas plutôt parvenu, qu'il fait des pas vers sa ruine; plus il prend d'accroissements, plus le pouvoir arbitraire se déborde sur la liberté naturelle des peuples. Le spectacle de tant de nations prosternées inspire l'audace de tout oser & de tout enfreindre; le despote ivre de son pouvoir, s'endort dans une fausse sécurité; le bandeau de l'illufion ne lui laisse point appercevoir qu'il ne faut qu'un chef à des peuples mé-contents pour être rebelles. Les derniers Abbassides envoyerent dans les provinces éloignées des gouverneurs armés du pouvoir, qui s'en rendirent les fouverains: la facilité de se rendre indépendants leur en fit naitre l'ambition. Dans une monarchie héréditaire, il ne faut qu'un homme médiocre pour détruire l'ouvrage de vinge héros.

Après le regne de Vatek, le trône ne fut plus occupé que par des hommes incapables d'en foutenir le poids; fon succeffeur, abruti dans les plus sales débauches,

expire sous les coups de son fils qui semble le punir d'avoir donné la vie à un monstre si dénaturé. Ce parricide met tout l'empire en confusion : les gouverneurs des provinces profitent de cette fermentation générale pour élever l'édifice de leur fortune. Ceux des provinces d'Afrique donnerent l'exemple; & ils eurent bientôt des imitateurs, qui, tous complices du même crime, sentent la nécessité de se prêter de mutuels secours. Les Fatimites, ainfi nommés parce qu'ils descendoient d'Ali & de Fatime, réclament alors leurs droits, & ils fondent en Afrique un empire rival de celui deBagdat, & la conquête de l'Egypte le rendit encore plus redoutable.

Les querelles de la religion préparerent la ruine des califes. La religion déchirée par des schismes ensantoit des haines & des guerres, les Musulmans disputoient, le fer & la flamme à la main, pour établir des dogmes de spéculations, indifférents aux mœurs & à l'harmonie de la société. Plus les questions discutées étoient enveloppées d'obscurités, plus elles inspiroient de fureurs religieuses. L'Arabie étoit surchargée d'une foule de dévots prêts à s'entredévorer; & qui tenant d'une main le cimeterre, & de l'autre le Koran, lançoient réciproquement les uns sur les autres, les anathêmes de la religion &

les foudres de la guerre.

Dans ces circonstances, un homme sans talent & sans lumiere, mais tout brûlant de zele, demande au calife des missionnaires pour l'aider à convertir à l'islamisme, des peuples épars dans les déferts de l'Afrique. Ces apôtres ignorans font des conquêtes rapides; & enorgueillis par leurs succès, ils se croyoient des intelligences pures, dont le sousse du siecle pourroit corrompre la sainteté. Ces pieux insensés forment une confédération; & sous le titre insidieux de réformateurs, ils deviennent rebelles. On les poursuit avec sévérité, & ils savent mourir avec constance : leur sang devient la semence féconde d'où naît un peuple de fanatiques. Leur chef ceint son front du bandeau royal, pontife & roi, sous le nom de Miramolin, il fonde un empire qui menace d'engloutir tous les autres dans fon sein.

Motamasem, huitieme calife Abbasside, se défiant de ses sujets, avoit confié sa garde à des étrangers. Un peuple sorti des bords de la mer Caspienne, qui n'avoit d'autre métier que la guerre, & d'autre vertu qu'un courage féroce, s'étoit emparé d'une province de l'Asie méridionale; ce furent ces Turcomans que les califes de Bagdat choisirent pour être les foutiens de leur trône. Leurs chefs, d'abord sans ambition, raffermirent l'empire ébranlé; leur valeur & leurs services frayerent à leurs chess le chemin aux premieres dignités : accoutumés à soutenir le trône, ils se crurent bientôt dignes d'y monter. Ce n'est point ordinairement la milice qui jette la lemence des troubles, mais c'est elle qui en sait profiter pour fixer le destin des états. Sous Moctader, dix-huitieme calife, la religion Musulmane comptoit trois chefs qui se foudroyoient réciproment par des anathêmes; quatorze souverains indépendans avoient resservé le calife Arabe • dans quelques provinces orientales, qui respectoient sa dignité sans lui montrer plus d'obéissance : les Tures combattoient pour lui pendant qu'il languissoit dans les délices de son serrail: ils se lasserent enfin de répandre leur fang pour défendre un empire gouverné par des femmes & des eunuques. Moctader est déposé, & les rebelles l'immolent à leur sûreté. Son frere Kader prend le sceptre qu'il est indigne de porter : ses cruautés & ses perfidies le rendent odieux; & les Turcs qui l'avoient élevé rougissant de leur ouvrage, le renterment dans une prison d'où il ne sortit que pour demander l'aumône à la porte d'une mosquée.

Sous le regne de Rhadi, son successeur, le califat ne sut qu'une ombre sans réalité: les gouverneurs devenus indépendans, n'envoyerent plus à Bagdat les tributs de leurs provinces: les intérêts du trône cesserent d'être consondus avec ceux de l'autel. La puissance du successeur de Mahomet sut resserée dans l'en-

CAL tude, & qui s'étendoit depuis le cinquante-fix de latitude jusqu'au-de là du soixante-deux.

On marquoit à son entrée, vers l'est. un cap Fortune, jusqu'où l'on défignoit une longue côte, qui venoit du cap Saint-Lucar de la Californie. J'ai exprimé cette côte, &c. conformément aux cartes de 1570 d'Ortelius & autres . d'après une ancienne carte marine Hollandoise qui paroit faite avec soin, & dont il donne le titre: America tabula nova multis locis tam ex terrestri peregrinatione, quam recentiori navigatione. ab exploratissimis nancleris, & multo quam antea exactior edita. Il continue: l'attention qu'on fit ensuite, sur-tout à la navigation de François Dracke, en 1579, &c. fit retrancher la partie la plus au sud de la longue côte en question. dont il semble neanmoins qu'on auroit dû conferver une idée plus au nord.

Divers écrivains célebres chercherent ensuite les fondemens du détroit d'Anian; & leurs efforts n'ayant rien pu produire, ce détroit devint fort incertain, & peuà-peu disparut des meilleures cartes. quoique les savans convinssent qu'il devoit y avoir un détroit au nord de la mer du

fud , &c.

Cependant, avant qu'on en vipt jusqu'à retrancher entiérement le détroit d'Anian, retranchement qui faisoit perdre toute idée du tableau des anciennes connoissances, ce détroit fut transporté dans la carte originale de Texeira en 1649, du cent quatre-vingtieme dégré de longitude où il étoit auparavant, vers le deux-centieme. Dudley mit en 1647, le cap Fortune, par conséquent le détroit d'Anian, près du deux centvingtieme, selon lui deux cent vingtneuvieme. Enfin, ce détroit est transporté près du deux cent quarantieme dégré entre les latitudes de cinquanteun à cinquante-trois par l'écrivain du vaisseau la Californie, &c.

Aujourd'hui nous connoissons un détroit vers le nord, près des côtes de la Tartarie, &c. ne pouvons-nous pas dire que c'est celui auquel nos anciens ont donné le nom d'Anian? Les ressemblan-

ceinte du temple ; les arbitres des nations ne déciderent plus que de la doctrine : les Turcs furent armés du pouvoir, & les califes n'eurent que l'extérieur du respect : il s'éleve une soule de petits tyrans, qui sous le nom d'émirs & de foudans, pour ne pas heurter les préjugés superstitieux, demandent l'investiture au chef de la religion, trop foible pour les refuser; & quoiqu'ils se prosternent devant lui & qu'ils le réverent comme le ministre de Dieu sur la terre, ils le déposent ou ils l'immolent fans remords. Depuis cette révolution neuf califes monterent sur la chaire de Bagdat, mais ils ne se mélerent plus des fonctions de l'empire. Le petit fils de Gengis, en se rendant maître de cette ville, fit mourir le calife, dont le titre fut aboli l'an 1258 de Jesus-Christ. Cette dignité subsista plus long-temps en Egypte; où Selim qui en fit la conquête, prononça son extinction en 1517 de notre ere, & toute la puissance sacerdotale se réunit dans l'iman de la Meque. Les Musulmans se policent, & la barbarie de l'intolérance ne fit plus de martyrs que chez les Miramolins, monstres enfantés par le fanatisme, qui se sert du prétexte de la religion pour justifier ses fureurs. Le gouvernement devint militaire; chefs de la religion, les califes ne furent plus que des fimulacres muets & fans force, qui firent méconnoître les successeurs de Mahomet. (T. N.)

CALIFORNIE, (Géog. Hifl. des découvertes.) » Wytfliet, (dit M. Buache, dans ses Considérations Géographiques, article 111, page 63 & suiv.) assure, en 1598, que l'Amérique septentrionale touche presque l'Asie par son extrémité occidentale, & qu'on avoit cru qu'on pouvoit aller du cap d'Engano à 3 d. sur la côte occidentale de la Californie, par terre aux régions de Sina & de Tartarie.

Il y a plus de 180 ans, dit-il, que les meilleurs géographes de ce temps ont commencé à mettre un détroit entre l'Afie & l'Amérique, auquel ils donnoient le nom d'Anian, dont l'entrée méridionale étoit entre cent quatre-vingt & cent quatre-vingt-dix dégrés de longi-

ces me paroissent à remarquer; l'un & l'autre ont leur entrée au sud, vers le cent quatre-vingtieme dégré; ils se trouvent entre les côtes orientales d'Afie ou de Tartarie & celles du nord-ouest de l'Amérique; ils s'étendent jusqu'au cercle polaire, après quoi les terres tournent du côté de l'Amérique septentrionale, au nord-est, & du côté de la Tartarie, &c. au nord-ouest. Enfin nos anciens marquoient dans leur détroit d'Anian, auprès du foixante ou foixanteunieme dégré de latitude, du côté de l'Amérique, une grande riviere nom-mée grande Corrientes, qui répond à la riviere de Bernarda. Tout cela ne peut-il pas faire conjecturer qu'ils ont eu réellement la connoissance du détroit en question, & l'idée d'une suite de côtes que leurs successeurs ont trop rabaissée, & qu'ils ont trop remplie de diverses chofes à l'aventure?

Les cartes les plus anciennes que j'aie vues, & qui font toutes latines, marquent cependant ce détroit en Italien, Stretto di Anian; ce qui me fait soupconner que le premier qui en a fait mention est quelque mathématicien d'Italie, ou après les découvertes des deux Indes qu'on a fait à ce sujet des cartes, encore aujourd'hui curieuses, &c. Benedetto Scotto, Genois, dit, dans fon discours

de 1719, &c. ce qui suit:

 » Cette partie occidentale du Canada , qu'il met dans une de ses cartes près du cent quatre-vingtieme dégré, selon notre façon de compter, fut reconnue par les Portuguais en l'année 1520, à la hauteur de soixante dégrés, pour être habitée de gens raisonnables & humains, & remplie de quantité d'animaux & de bons pâturages. Ils n'abandonnerent cette terre qu'à cause de la trop grande navigation qui contient quatre mille cinq cens quatre-vingt-dix lieues, en y venant par la mer des Indes, &c. Je crois devoir ajouter que dans quelques-unes des plus anciennes cartes, on repréfente les terres de l'Amérique septentrionale, comme une continuité de celles du nord-est de l'Asie, & elles y sont jointes par un isthme assez large, qui est au nord du Japon ».

L'auteur des Confidérations géographiques (a), parle encore ailleurs d'une maniere conforme sur la Californie.

" Il est étonnant, dit-il, qu'on ait encore si peu de connoissance de ce pays, quoique Fernand Cortés, conquérant du Mexique, y air fair, lui-même, un voyage en 1535, & que depuis les Espagnols y en aient fait plufieurs autres qui n'ont abouti qu'à en reconnoître les côtes, auxquelles ils ont donné des noms avec beaucoup de diverfité : ils jugerent ce pays, dès 1584, être trèsbon & fort habité: ils se sont uniquement occupés à traverser la mer du sud pour leur commerce des Indes. Cependant il paroit que quelques vaisseaux, au moins dans les commencemens, ont poussé au nord, & ont reconnula suite des côtes du nord-ouest de l'Amérique jusqu'au détroit : c'est de quoi je vais donner un nouvelle preuve.

Laet, &c. fait une remarque, &c. en 1633. On appelle, dit-il, communement, Galifornie, tout ce qu'il y a de terre au-devant de la nouvelle Elpagne & Galice vers l'ouest, qui est, certes, de fort grande étendue, & attouche les dernieres fins de l'Amérique septentrionale & le détroit d'Anian. Ce sont des régions fort amples & connues légérement en leur plus petite partie, & feulement auprès du rivage: Wytfliet disoit la même chose en 1598. Les Espagnols assuroient dans leur relation de 1681, que selon telles anciennes relations elle ell longue de dix-sept cents lieues (b). La même remarque se trouve positivement fur plusieurs cartes dressées depuis l'an 1620. Le savant P. Riccioli, en 1661, citoit d'autres relations qui n'ayant apparemment pas égard à la finuofité des côtes, &c. faisoient la Californie longue

(a) Ibid , p. 64 , 65 à 71.

⁽b) Espagnoles à dix-sept lieues & demie au dégré; ainsi passé 1940 grandes lieues de France.

de douze cents lieues, depuis le cap Saint-Lucar jusqu'à celui de Mendocino; ce cap étoit différent de celui que nous connoissons aujourd'hui sous ce même nom, & qui n'est qu'à quatorze dégrés environ, du cap Saint-Lucas; mais l'autre devoit être peu éloigné du port où les Russes, commandés par M. Tschirikow, ont abordé en 1741. Puisqu'on mettoit ce cap vers l'entrée du détroit que l'on croyoit séparer l'Amérique de l'Asie, &c.

Il résulte de-là clairement qu'on doit ajouter soi aux cartes que nos anciens, ou les premiers géographes modernes, ont dressées, par le récit de quelques navigateurs Espagnols ou Portugais, qui ont réellement vu cette suite de côtes.

La plus ancienne carte que j'aie trouvée jusqu'à présent, qui marque cette continuation de terres jusqu'au détroit d'Anian, est une carte Italienne de l'Amérique septentrionale, faite en 1566: mais les côtes du nord-ouest de l'Amérique y sont tracées avec moins de précision que dans la Japonoise, &c.

J'ai déjà remarqué que la prolongation de la Californie au nord-ouest jusqu'au véritable détroit d'Anian, a été dans la suite baissé de huit à dix dégrés, & qu'après cela, diverses navigations ayant sait abandonner cette prétendue position, l'on a perdu entièrement l'idée de la côte réelle que les Russes ont retrouvée au nord de la grande mer.

M. Green accuse de sausseté, mais sans preuve, la relation du voyage que Cabrino sit en 1542, jusqu'au quarante-quatrieme

dégré.

Les prétentions Russiennes, &c. devroient engager les Espagnols à produire ce qu'ils ont de relations concernant leurs voyages au nord de la Californie, & jusqu'au fameux détroit d'Anian qui réprend aujourd'hui ses droits d'existence, &c.

A parlet exactement, la Californie ne

s'étend au nord qu'un peu au delà du quarante-troisieme degré; & les pilotes les plus entendus, qui vont continuellement du Mexique aux Philippines, ou de ces îles au Mexique, ont trouvé qu'elle n'étoit que de cinq ou fix cents lieues depuis le cap Saint-Lucar jusqu'au cap Mendocin d'aujourd'hui. Quand on euc ainsi réduit la Californie à ses justes bornes, & qu'on eut reconnu, sur tout en 1603, par la navigation de Sébastien Biscaien, & de Martin d'Aguillar, que la mer retournoit en orient un peu aude-là du quarante-troisieme degré, plufieurs Espagnols firent de la Californie une île.

Cependant il y avoit long-temps que les premiers géographes modernes, d'après les navigations de François d'Unoas & Hernand de Alarçon dans la mer Vermeille en 1539 & 1540, repréfentoient la Californie telle que nous la connoissons aujourd'hui, c'est-à-dire, comme une presqu'ile (a1. De Laet observe que dès l'an 1539, il y a eu des Espagnols qui s'étoient imaginés que c'étoit une ile; & il dit en 1633, avoir vu de vieilles cartes qui la représen-

toient de cette façon.

Les Hollandois ayant pris en 1620, sur un vaisseau Espagnol, une carte de l'Amérique, où la Calisornie étoit figurée comme une île & la mer Vermeille comme un détroit, on suivit cette idée comme certaine dans les cartes que l'on sit ensuite en Hollande & en Angleterre (b); malgré cela, Janson donne à cette île, non sur la carte, mais par la note ajoutée, dix-sept cents lieues sur cinq cents de large.

Or, continue M. Buache, il est imposfible de concilier ces distances avec la Californie, que Janson représentoit en même temps comme terminée au cap Mendocin d'aujourd'hui, c'est-à-dire,

réduite à ses justes bornes ».

Il rapporte la relation du P. Kino

(b) De Dankerts, Tavernier, Janson, &c. Tome V.

Ppppp

⁽a) Ici il cite Ortelius, Mercator, Hondius, Cluvier, Berrius, Laet, Blaeu, &c. en un mot, dit-il, tous les meilleurs des premiers géographes modernes.

en 1702, qui a déclaré avoir trouve que la Californie étoit une presqu'ile, & l'a

repréfentée ainsi dans sa carte.

Depuis que le P. Kino a donné sa carte & rétabli la Californie en presqu'ile, on n'ose plus révoquer en doute la vésité de ce fait, tel que les anciens nous l'ont transmis, & cependant on perfiste à conferver à cette presqu'île sa longitude erronnée, & le gissement de ses côtes sud-est & nord-onest, en plaçant la fin à environ 44d de latitude & 252d de longitude, & faisant l'étendue des côtes de près de 500 lieues, comme lorsqu'on la représentait en ile, au lieu que tout devoit reprendre sa place, puisque nous n'avons aucune relation contraire.

M. Buache, lui-même, qui prouve, par des faits inconteslables, que la Californie proprement dite est telle que les anciens l'ont représentée, de même que sa longitude & celle du détroit d'Anian, peut-il retenir cette fausse position imaginée par les nouveaux géographes, & omettre les pays fitués entre deux, pays dont la connoissance des côtes les ont conduits à celle dudit détroit?

Le P. Kino n'ayant point passé Rio de Hila, encore moins le Rio Colorado, n'a point pu rendre compte des rivieres qui viennent de l'ouest; il faut donc s'en tenir aux anciennes cartes qui doivent

reprendre leurs droits.

Ce n'est point ici une vérité rencontrée au hazard qui ne décide rien; Fernand Cortes découvrant la Californie en 1535, François de Tello envoyé par lui pour continuer la découverte en 1539, François Vasquez Cornero, en 1540; P. Augustin Runy, en 1580 & 1581; Antoine d'Espeio, en 1582, pour les provinces à l'est de la Californie; les découvertes ultérieures de cette presqu'ile, faites en 1617, 1636, 1675 & 1683; Juan Rodriguez de Cabrillo, qui y alla en 1542 & 1543, & tant d'autres qui y ont été, qui ont vu, qui ont imposé des noms aux rivieres, aux caps, aux baies; qui en ont dressé des cartes, non au hasard, mais avec tant d'exactitude & de précifion que ce qu'on a découvert depuis s'y est trouvé conforme, sont une prauve CAL

invincible, qu'on ne sauroit éluder, &

qui décide à jamais la question.

L'ai un ami favant & de grand mérite; M. Joseph-Antoine-Felix de Balthazar, un des premiers magisfrats de la république de Lucerne en Suisse, qui, voyant que je m'occupois de ces recherches, me communiqua une nouvelle carte de la Californie, que seu son oncle, le P. Jean-Antoine de Balthazard lui avoit envoyéc.

J'ai cru devoir publier cette carte même, comme plus récente que celle du P. Kino, & d'une authenticité au-dessus de toute exception; elle appuie celle du P. Kino; mais comme elle ne contient que la propre province de la Californie, jusqu'au 33 d'avec le golfe, & rien de précis fur ce qui est au nord du Mexique, on y a ajouté ce qui se trouve à cet égard dans les cartes les plus récentes. Voyez la quatrieme carte de Géographie. Supplement des planches.

Il s'agit ici seulement d'empêcher qu'avec le temps, on n'agisse d'une maniere aussi injuste qu'on l'a sait, en deniant à la Californie la qualité de prefqu'ile; c'est pourquoi je vais transcrire ce qui se trouve sur le manuscrit, en

Espagnol.

Seno de Californias y su costa oriental, nuevemente descubierta, y registrada, desde el caba de las virgines, hosta su termino, que es el rio colutado. Por el P. Fernando Consang, de la compagna de Jesus, missionero de Californias.

Este mapa dedica la provincia de California al P. Juan Antonio Balthafut su ultimo visitador general, reconociaa al afecto, y fingular amor, con que le ha atentido, procurando sus majores progressos & alirio, y fomento de sus PP. missioneros. Anno D. M. DUC. XLVI.

Petrus M. Noscimben delineavit.

Le lecteur en jettant un coup-d'œil sur la cinquieme carte géographique (Supple) sera en état d'apprécier mes raisons, en les conférant avec des cartes que ly donne par supplément, celie de d'Acosta dans le nº. II; celle du nº. I, quant à cette partie de l'Amérique; le

 n° . IV extrait des anciennes cartes de Vescher & de Plantius; enfin le n° . V, qui est une troisieme carte nouvelle.

Je ne sais si je dois ajouter également foi à la carte du P. Kino, sur le pays depuis la riviere Hiaqui, jusqu'à la riviere de Hila & Azul, c'est-à-dire depuis vingt-neuf & demi à trente-trois degrés où il remplit tout d'habitations & de noms, comme si les missions y étoient florissantes. & que tont sût dans la polfellions des Elpagnols. Il trace pourtant lui-même une ligne, par laquelle il separe ce pays de celui de la nouvelle Elpagne; d'autres géographes placent cette ligne au nord de Cinatoa, à trente degies; Sonora encore un peu au-delà, vers le nord. Les provinces septentrionales, reconnues autrefois par les Efpagnols, & décrites en détail, en ont été avandonnées, tout comme les vailes pays au nord-oueil, faute de pouvoir les conserver tous; cette vérité vient d'être confirmée tout récemment par les papiers publics qui annoncent que le roi d Elpagne avoit envoyé ordre en 1764 de travailler à fubjuguer ces nations au nord; qu'en 1767 on en dressa le plan, & qu'on l'exécuta en 1768; qu'on avoit foumis les unes par la force, que d'autres, comme les Sobas (fur la carte du P. Kino, entre ving-neuf & demi & trente-un degrés) le sont soumis volontairement; qu'on n'avoit aucune espérance de soumettre les Apaches, mais bien de délivrer la nouvelle Bifcaye (dans les cartes du liecle passé, cette province est au sad de la ligne sussite, à quoi on ajoute, sans doute, ces nouvelles conquêtes) de leurs incursions & de leurs cruautés; que dans la province de Sonora on a découvert une mine d'or, &c. On peut donc supposer que du temps du P. Kino il y a eu en effet nombre de mitlions en deçà de la riviere de Hila, & que les naturels du pays s'étant accoutumés à voir des Espagnols, & ayant été en partie convertis, ont pu être plus aisément subjugués.

Ceci mérite d'autant plus d'attention, qu'à chaque pas qu'on fait vers ces régions qui étoient redevenues inconnues, la vérité des relations anciennes se manifeste; il vit à Cinaloa, Sonora, les Apaches retrouvés: on disoit autresois de ces derniers, sur-tout des Apaches de Navajo que c'étoit une nation si nombreuse, qu'elle s'étendoit bien loin; & même. à ce qu'on supposoit, jusqu'au détroit d'Anian.

N'ouvrira-t-on donc jamais les yeux pour rendre justice aux relations Espagnoles, & rétablir leurs cartes, du moins

en gros & pour le principal?

Revenons à l'extrait du mémoire de M. Buache: nous y voyons qu'il y établit très - solidement l'authenticité de ces cartes anciennes; il donne même dans sa seconde carte le tracé des anciennes.

Par la plus ancienne carte marine Hollandoise, Anian & le cap Fortune sont à cent quatre-vingt-cinq degrés de longitude; chez Dudley, à deux cents dix-huit degrés; chez P. Suesia, le détroit d'Anian est à deux cents trente - neuf degrés. La vérité des anciennes cartes s'étoit si fort ancrée dans tous les esprits que malgré l'opinion erronée, adoptée généralement, que la Californie étoit une ile, on a conservé encore long-temps le reste des anciennes positions. Sanson le pere, en 1651, plaça également le pays d'Anian & son détroit vis-à-vis de l'Asie, à-peu-près tel qu'on vient de le reconnoitre, à environ cent quatre-vingtcinq degrés de longitude; & ces pays, d'après les relations anciennes, dont celle d'Acosta, sur la fin du seizieme fiecle, a toujours été regardée comme la plus respectable, Bergisegio, an nord, jusqu'à la mer Glaciale de ce côté; on ne doute pas de l'existence de ce pays. les Russes l'attestent. Ensuite Anian représenté pour les côtes, comme de nos jours; un peu plus au sud, rio Grandes Corientes; selon la relation des Russes il y a une grande riviere & rapide au même endroit; une autre chez Acorti. encore plus au fud; on n'en peut rien décider, puisque toute cette côte n'a pas été reconnue par les Russes; enfin tout au sud, vers l'extrêmité de l'Amérique ouest & nord, est Quivira, après quoi Tolm, ensuite la Calisornie, pro-Ppppp 2

prement ainsi nommée en presqu'ile; toutes ces côtes faisoient depuis la mer Glaciale jusqu'au cap saint Lucar dix-sept cents lieues, fans doute Espagnoles, de dix-sept & demie au degré; est-ce que cela n'est pas d'accord avec la distance reconnue aujourd'hui? Mais on s'est opiniâtré à soutenir (quoique les anciens aient déclaré qu'on donnoit le nom de Californie & de nouveau Mexique à tout ce qui est à son ouest) que tout ce qu'ils ont découvert de ce côté devoit être placé dans ce que l'on avoit converti en île, en déduire douze cents lieues de côtes, & réduire tout dans cet espace de cinq cents lieues; entrée d'Aguilar, cap Blanc, port de Drake, cap Mendocin & autres, ne pouvoient être mis en doute; donc tout ceci se trouve dans cet espace. Quivira & Tolm, ou Teguajo n'y trouvent pas place, il faut donc les transporter à plus de mille lieues de-là à l'est. Par quelle raison? on n'en indique que de très-frivoles; & M. B. qui a prouvé invinciblement l'authenticité des anciennes cartes, & les nomme les meilleures, donne ensuite cette épithete à celles qui y sont diamétralement opposées. Qu'allegue-t-il en faveur de cette opinion?

1^Q. Le témoignage de Purchaz; son ouvrage est si rempli de fables si grofsieres, que son témoignage opéreroit chez moi précisément le contraire; car

il ne prouve jamais rien.

2°. Le comte de Pignalossa doit avoir dit que Quivira se trouvoit au nord-est du nouveau Mexique. Je voudrois avoir vu cette assertion du comte; je ne saurois la croire. Il étoit viceroi du Mexique, il devoit connoître ces pays de Teguajo & Quivira, du moins par les informations qu'il en aura prises. Il est impossible qu'il pût les placer au nord-est, & dire en même temps que ce pays a mille lieues d'étendue; qu'on jette les yeux fur toutes les cartes quelconques, & fur-tout celle de M. Buache, & on y verra qu'on se rendroit ridicule en lui donnant cette étendue de ce côté, où se trouvent sans contredit les Padoucas, que l'on connost; les Missouristes, les Apaches, & où M. B. a trouvé à peine de quoi ménager une place pour le nom de Quivira qui n'exige pas mille lieues. Que d'un autre côté l'on jette les yeux fur les anciennes cartes, on trouvera affez exactement ces mille lieues dans les pays de Tolm ou Teguajo, & Quivira, depuis la presqu'île de la Californie jusqu'au véritable cap Mendocin, près de Quivira.

En essacant tous ces pays immenses, on étoit en peine où placer le Quivira; chez Allard on trouve ce nom avec ceux des Aixais & Xabotai, au trentieme degré de latitude, au sud du nouveau Mexique, & à deux cents soixante-cinq de longitude; chez Sanson le fils, à environ trente-deux de latitude, & deux cents soixante-dix de longitude; aujour-d'hui à quarante-cinq degrés de latitude, deux cents soixante-cinq de longitude, & Teguajo à son sud, à l'est des Panis & des Missouristes, qui n'en ont pas la moindre notion.

3°. M. Buache dit que la carte Italienne trace les côtes du nord-ouest de
l'Amérique, avec moins de précisson que
la Japonnoise; qu'on jette les yeux sur
celle que nous donnons en forme de supplément, n°. II. carte VI, & que l'on
dise si elle ne ressemble pas à l'ouvrage
d'un enfant, à qui, sans avoir quelque
notion, on diroit, il y a de ce côté des
terres entrecoupées de baies & bras de
mer tracez-les; & qui alors les traceroit au hazard à droite & à gauche.

4°. M. Buache affure que diverses navigations ont sait abandonner cette position, qu'il nomme prétendue. Il y a bien des années que j'en ai cherché, avec tous les soins possibles, les relations; je n'en ai pas pu trouver, & si l'on en trouvoit, il en saudroit examiner l'au-

thenticité.

5°. Ce favant allegue celles des pilotes qui vont des Philippines au Mexique. Je serois curieux de les voir; seur instruction porte expressément de ne pasaller au-delà du trente-quatrieme degré; & si Gemelli Carreri a passé jusqu'au trente-huitieme degré, c'étoit quelque chose d'extraordinaire; ce vaisséau y a pourtant observé des signes de proximité de

la terre. Le port de Drake étoit aussi

à trente-huit degrés.

On trouvera dans mes Mémoires & observations géographiques & critiques, &c. beaucoup d'autres raisons en saveur des anciennes relations.

Il faut convenir pourtant qu'il y a une objection un peu confidérable contre le gissement des pays à l'ouest de la Californie, tels que les anciens les ont re-

prélen

On dit, depuis l'extrêmité de la presqu'ile, on a fait courir la côte, la plupart ouest-nord-ouest, à trente-huit, quarante, quarante-deux degrés.

Or, Tchirikou a été jusqu'au cinquante-fix à cinquante-septieme degré; Beering julqu'au cinquante-neuvieme. On marque même sur les cartes une baie de ce côté, jusqu'à près de soixantedeux degrés, & ce au milieu de cette longue côte des anciens: cette différence si grande, vérifiée récemment par les Russes, doit faire disparoitre cette supposition des anciens, & prouver qu'ils n'ont connu que cette presqu'ile de Californie, telle qu'elle est représente sur les cartes postérieures & les nouvelles.

Voici ce que je réponds.

Il est toujours sûr, comme M. Buache l'avoue, que l'extrêmité de l'Amérique s'étend jusqu'à la fin des côtes les plus septentrionales, vis-à-vis les Tzchutzki, à environ dix-sept cents lieues, depuis le cap saint Lucar; que le détroit a été trouvé le moins large, à l'endroit même que les anciennes cartes l'ont représenté tel; que Drake a assuré à la reine Elizabeth (à laquelle il n'auroit pas ofé imposer, son équipage ayant pu déposer contre lui, & lui faire perdre les bonnes graces de la reine qu'il a conservées au plus haut degré jusqu'à la fin de sa vie,) que le 5 juin 1579, il s'est trouvé à l'entrée du détroit à quarante-deux degrés, & qu'à cause du froid il s'est rendu au trente-huitieme degré; or s'il p'avoit été que dans la presqu'ile, cela prouveroit, vu le détroit à quarante-deux degrés, que la Californie est une île, & pourtant on avoue le contraire.

Voici done deux points, partie faits,

CAL partie probabilité, qui me paroissent

pouvoir résoudre ce problème.

1°. Que la latitude des lieux que Beering doit avoir reconnue, est doublement erronnée dans la relation même. Voyez l'article LATITUDE, (Géogr.) encore plus dans la carte; selon celle-ci il est parvenu à environ cinquante-huit degrés & demi; & pourtant il a pu reconnoitre qu'une baie s'étend jusqu'à soixante-un degrés & demi, par conséquent à soixante lieues au-delà de l'endroit où il s'est trouvé. Je ne dirai pas qu'on s'est trompé de dix à douze degrés, je n'appuie pas mon système par des abfurdités; mais si l'erreur étoit dans l'un & l'autre pris ensemble de cinq degrés & plus, en joignant ce fait à la conjecture suivante, celle ci en deviendroit

plus probable.
2°. D'Acosta, en parlant du chemin que les foldats de Vasquez Cornero firent dans les quartiers de Cicuic, vers l'ouest jusqu'à Quivira, pour trouver ce roi Tataraxus, sur les richesses duquel on leur en avoit si fort imposé, & dit: » tout le chemin est couvert de fable, » & le pays maudit par sa stérilité, sou-" vent pendant cent lieues, on ne » trouve pas une seule pierre, ni une » herbe, ni un arbre. » Quoi de plus naturel que de croire que depuis deux cents ans (ce voyage s'étant fait en 1540), la mer ait pu gagner fur ces plaines fablonneuses, sans pierres, sans montagnes quelconques? Quelle merveille, si, disje, deux cents ans après, la terre ferme se trouvoit reculée du huitieme au dixie-

me degré?

Le voyage de Moncacht Apé le confirme. M. le Page du Praz, dit, « qu'un " homme Yasou de nation avoit assuré, » qu'étant jeune, il avoit connu un hom-" me très-vieux qui avoit vu cette terre » avant que la grande eau l'eût mangée. » qui alloit bien loin; & que dans le » temps que la grande eau étoit basse, » il paroit dans l'eau des rochers à la » place où étoit cette terre ».

Quoi de plus fimple qu'un pareil événement, soit qu'un tremblement de I terre en soit cause, soit que la mer y

ait gagné peu-d-peu? Nous voyons de pareils changements, arrivés en grand nombre sur notre globe, ainsi celui-ci ne doit point paroître incroyable, ni

même fort furprenant.

Une annonce datée de Pétersbourg le 21 mars 1765, vient encore à l'appui de cette conjecture: « On a découvert que » la mer qui fépare le Kamt-schatka de » l'Amérique, est remplie de petites îles » & de bas fonds, & que la pointe de » cette presqu'ile n'est éloignée de la » côte de l'Amérique que de deux de-

» grés & demi ».

Une autre relation confirme tout ceci. Le chevalier de G. savant curieux, qui s'est informé de plusieurs particularités à l'étersbourg, m'a rapporté que tous ceux qui ont été vers ces côtes, ont assuré qu'elles sont presque inarbordables; qu'il y a quantité de rochers, de bas-sonds, pays noyés, &c. Tout ceci concourt admirablement pour fortisser mes conjectures: il n'y a que des recherches postérieures & exactes qui nous en puissent donner une entiere certitude.

Nous avons deux éditions originales du voyage de Drake, l'une qui provient de lui-même, & l'autre imprimée à Paris, chez Gosselin, en 1613, donnée par F. de Louvencourt, sieur de Vauchelles, dédiée au seigneur de Courtomer, parce que c'est d'un de ses vassaux, qui avoit été de ce voyage qu'il la tenoit.

Les deux relations ne disserent que dans des articles de petite importance; le point du départ n'est pas indiqué. Les Anglois avoient pillé la petite ville Guatierca, dans le continent que je ne trouve pas, non plus que l'île de Canon, où ils sont arrivés peu de jours après; voulant en partir, ils virent un vaisseau auquel ils donnerent la chasse, le prirent, & y trouverent un gouverneur Espagnol qui alloit aux îles Philippines; c'est sur toutes ces circonstances qu'on peut asseoir ses conjectures.

Les voilà éloignés de quelques jours de la terre ferme, à une île hors du voisinage des Espagnols, puisque Drake y fit radouber son vaisseau : cette rencontre du gouverneur des îles Philippines doit faire conjecturer qu'elle se sit déja assez avant dans la mer. Je ne trouve rien de ressemblant au nom & à la situation de cette ile, que suivant les cartes anciennes (nous donnons, carte IV dans le Supplément des planches, un extrait de celle de Vischer) les Cazones, qu'un François a bien pu changer en Canon. Ces îles sont placées vers le cap d'Engano, au deux cent cinquante-deuxieme degré de longitude & vingt-net de latitude.

Drake voulant alors entreprendre son voyage du retour, assembla la flotte pour délibérer sur la route, savoir, si on la feroit par le détroit de Magellan, ou par la vaste mer du Sud; & en ce cas, fi ce seroit vers les Moluques & le cap de Bonne-Espérance, ou bien le long du royaume de la Chine & de la Tartarie par le détroit d'Anian, pour venir descendre en Angleterre par la mer Glaciale, doublant le promontoire Tabin & les côtés de la Norvege. Faisant réflexion que par les deux premieres routes, soit le long des côtes de l'Amérique, de la domination Espagnole & par le détroit de Magellan, soit depuis le cap de Bonne-Espérance, en cortoyant l'Espagne, ils risquoient de perdre trop leurs trésors; la relation Françoise dit de Drake: « il a donc conclu qu'il fal-» loit plutôt prendre la route du Japon » & du royaume de la Chine, &c. il a » résolu que nous retournerions par la suf-» dite mer du Nord. Cette opinion étant » suivie le 16 d'avril 1579, nous avons » mis à la voile, & avons cinglé & fil-» lonné sur l'échine de cette mer jusqu'à n fix cents lieues de longitude. n

Le 5 juin ils furent à quarante-deux degrés du côté du pôle arctique, & trouverent l'air si froid, qu'ils sont revenus au trente-huitieme degré de la ligne, où ils trouverent un pays que Drake nomma nouvelle Albion; Drake n'osa pas suivre son premier dessein de passer par le nord; après avoir suffisamment sépourné en ce pays, est il dit, sans indiquer combien de temps, ils prirent la route vers la ligne, & surent de retour après deux

ans & onze mois.

CAL retourner en Angleterre ? On voit d'ailleurs quelles raisons importantes lui ont inspiré cette résolution.

C'est donc d'après ce voyage & cette relation de Drake qu'on devoit juger, si on vouloit, quoiqu'à tort, rejeter celle des Espagnols. Voyons comment on s'y

ell pris.

Après qu'on eut défiguré cette partie de l'Amérique, transformé la Californie en île, qu'on disoit de 500 lieues de long, apparemment avec les finuofités, sans quoi elle auroit eu à peine 400 lienes, au lieu de 1700 & plus, que les Espagnols indiquoient depuis le cap St. Lucar, jusqu'à l'extrêmité du détroit; que son gissement y est sud est à nordouest, même plus sud & nord, au lieu de ouest-nord ouest; qu'on eut mis ce détroit & l'extrêmité occidentale de l'île au 230, 240, 250 degrés de longitude & plus, avec une grande terre de Jesso, entr'elle & l'Afie; après que, de nos jours, on eut vérifié l'ancienne position, & reconnu que ce détroit se retrouvoit, selon la diversité des nouvelles cartes, entre l'Asie & l'Amérique . à 190, 200, 205 degrés; on cherchoit à placer ce port de Drake, dont on ne pouvoit nier l'existence d'après la relation, du moins pour la latitude; par conséquent, au 38 degré de cette île, dont on laisse subsister la figure & le gissement dans la presqu'ile, malgré l'erreur reconnue : ce qui fait depuis le cap Saint-Lucar même, & non depuis l'ile Canon, qui sans donte se trouve plus loin en mer dixsept degrés absolus, c'est-à dire, longitude & latitude compensee 240 lieues: où sont donc les 600 lieues sur lesquelles s'accordent les deux éditions du Voyage de Drake? Il y a bien plus: elles parlent toutes deux de 600 lieues de longitude; d les supposer pour un moment, depuis le cap Saint-Lucar à 23, degrés; & faisant voile au nord-ouest, à raison d'un milieu, au 34 degré; & à 17 lieues le degré, cela feroit 578 lieues & non 340: comment ofer contredire une relation

La reine Elisabeth, dont le génie supérieur & la pénétration ne sont mis en doute par personne, & qui avoit une estime particuliere pour Drake, eut la euriosité de voir ce vaisseau, qui avoit fait le premier, après Magellan, le tour du monde; Drake, en lui failant la relation du voyage, dit, qu'il quarantedeux degrés (d'autres disent quarantetrois), il fut à l'entrée du détroit d'Anian; elle eut peine à le croire, & fans la véracité reconnue de ce favori, appuyée du témoignage de l'équipage de tous ces vaisseaux, on en auroit pu douter alors. Aussi le (a) rédacteur de l'histoire générale des voyages ne veut pas croire que Drake ait jamais eu dessein de passer par le Nord. Quelle raison en donna-t-il? 10, parce qu'il est dit qu'il vouloir y aller de la Chine; 20, que le détroit d'Anian n'a jamais été bien connu. Ces deux raisons sortifient plutôt cette certitude qu'ils ne la diminuent.

10. Alors la Géographie se fondoit sur des faits réels, sur les anciennes relations & cartes des Espagnols, qui indiquoient ce détroit entre l'Amérique & l'extrémité orientale de l'Asse; par conséquent la Tartarie, contigue à son sud à la Chine; comment done Drake pouvoitil mieux indiquer la route qu'il vouloit tenir, que par les pays les plus voisins, & les seuls connus de l'Asie, la Chine

& le Japon?

2". Si ce détroit n'a jamais été bien connnu, on peut dire qu'on en avoit plus de connoissance alors que depuis ce temps, où on avoit tout défiguré. Supposons que non; Magellan, peu auparavant, n'a-t-il pas passé par le détroit de son nom, quoique celui-ci n'eût jamais été connu du tout, & que même on eût à peine un foupçon qu'il en existat de pareils, au lieu que personne ne doutoit de celui d'Anian? Un héros, un marin, un amiral, des plus experts, des plus célebres, ne devoit-il pas chercher à augmenter la gloire en y ajoutant celle d'avoir passé le premier ce détroit, pour aussi authentique pour la remplacer par des idées crouses qui ne sont sondées que

fur l'arbitraire?

Drake est parti d'une île, qui paroît être située assez loin vers l'est du continent; si elle en avoit été proche, le gouverneur des Philippines se seroit bien gardé de se mettre en route, pendant que Drake, qui étoit la terreur de toute l'Amérique Espagnole, étoit supposé encore dans ces parages: on le crut reparti par le détroit de Magellan pour l'Europe. Toutes ces circonstances nous permettent des conjectures, pourvu qu'elles ne contredisent aucune relation, ni la probabilité.

En attendant qu'on prouve quelque chose de contraire, nous fixerons le point du départ aux îles Cazones à 252d de longitude, 29 de latitude; & prendrons le milieu de-là au 42: on pourroit marquer 43; ce qui sera 351 degrés, où le degré est de 16 lieues 17. Les 600 lieues en longitude seroient passé 37 degrés à déduire de 252: il seroit venu au

215 degré.

Si on vouloit dire qu'également, selon les anciennes cartes, il n'auroit pas été à l'entrée du détroit, qui y est marqué bien plus loin à l'ouest, je répondrai:

1°. Qu'apparemment on ne voudra pas se tenir si strictement attaché à ces 600 lieues, qu'on ne puisse en admettre quelques-unes de plus ou de moins.

2°. Que les longitudes sont encore de nos jours si incertaines, & l'étoient bien plus alors, qu'on ne peut s'y fixer à 10 à 20 degrés près, comme on peut le voir pour l'Asie même, bien mieux connue, où on a mis alors le Japon à 185 degrés. Voyez l'extrait de la carte de Vischer, carte IV.

3°. Aussi les anciens géographes étant convaincus de l'authenticité des relations Espagnoles, pour l'étendue & le gissement des côtes, ayant eu égard à la latitude & à un calcul du voyage, par estime, ont placé la nouvelle Albion de 210 à 215, ou 220 à 225 degrés, & vers les 38 degrés de latitude.

4°. Il faut distinguer entre l'entrée du 1

détroit & son milieu; celle-là y est marquée au véritable cap Mendocin d'alors, à environ 205 ou 308 longitude, 42 à 43 latitude; au lieu que le cap de Fortuna, l'est à 190 & 195, avec 55 latitude; le cap Escondidos 192-

197, sur 62 à 63. 5°. Il est même presque impossible que Drake n'ait pas été jusqu'au 205 degré, quand même on compteroit le point du départ depuis le cap Saint-Lucar, posé à 265 degré de longitude & 23 de latitude. Il a employé 50 jours pour fon voyage au 42 degré; 600 lieues feroient douze lieues en 24 heures! Ceci a-t-il quelque degré de vraisemblance? Je ne veux pas comparer cette navigation & fa célérité avec celle qui s'observe constamment entre le tropique; depuis Acapulco au 275 comptons 270, jusqu'aux iles Mariannes à 160, il y a 110 degrés; & entre 17 & 11 latitude, le degré est de plus de 19 lieues. Il y a donc 2000 lieues de distance, qu'on fait toujours en 21 ou 22 jours, ce qui fait 95 lieues en 24 heures: & ici 12 lieues. Les vents alises, font, dira-t-on, une différence totale; mais la différence, d'un autre côté, n'est pas moins frappante, en la comparant avec toutes les autres navigations quelconques : je ne veux pas parler de celles de 30 lieues par jour, ni de 25, qui sont très-communes; comptons seulement 20 lieues, & les 50 feront 1000 lieues; & alors il faudra convenir qu'il a pu être très-aisément, dans cet espace de temps, à l'entrée du détroit. Ajoutons qu'on ne peut pas exclure ici totalement les vents alisés. Gemelli, quoiqu'approchant les 40 degrés, a eu toujours les vents contraires, c'est-àdire, de l'est. Et M. de Bougainville étoit surpris de ce qu'il les a éprouvés est & sud-est long-temps avant de parvenir à 430 degrés de latitude méridionale. Voilà donc au nord & au fud de la ligne qu'on les éprouve déja li favorables pour aller verd l'ouest, sud-ouest, nord-

Il y a plus, le même M. de Bougainville parle des courants si forts & si constants de l'est à l'ouest, qu'ils sont rause que l'on représente la mer du sud infiniment moins longue qu'elle ne l'est réellement. On ne sauroit donc être surpris que ces deux saits, non douteux, concourant ensemble, fassent avancer plusieurs lieues dans une heure. Si par contre on conservoit la position de ce port, d'après les cartes postérieures erronnées, à environ 255 longitude, 38 latitude, & le point du départ du cap Saint-Lucar, à 266 & 231 degré, compensant les longitudes & latitudes, pour 50 jours qu'on a été en route jusqu'au 42° degré, il faudroit compter à-peu-près 6 lieues par 24 heures. Quel contrasse?

M. de Bougainville se plaint amérement, qu'errant parmi des îles innombrables sur divers rhumbs du vent, & par des empêchements sans sin, vers la nouvelle Guinée & les Moluques, il n'a fait que 450 lieues en 36 jours, ou 17½ lieues par jour; & ici sans le moindre empêchement, on n'en fait que six.

On ne pourra pas objecter que les vents contraires & les orages, ont été cause de ce qu'il a avancé si peu, ou qu'ils ont échoué quelque part; il s'agiroit de le prouver. Dans toute sa relation on n'a pas omis de les rapporter, lorsque cette escadre en a essuyé avant ou après, ici rien de pareil, & ce n'est qu'en allant des Philippines à Acapulco, & hors des tropiques, qu'on y est sujet, & que même on en est rarement exempt.

6°. On a toujours été si bien persuadé que Drake est allé à l'entrée du détroit, qu'en défigurant l'Amérique septentrionale, & représentant la Californie en île, on alleguoit comme un des principaux motifs, qu'au bout septentrional de l'île, on avoit placé à 42 ou 43 de-grés le détroit d'Anian: aujourd'hui qu'elle est reconnue presqu'île, plus de détroit à son nord, à cette longitude & latitude; mais celui-ci se trouve entre l'Asie & l'Amérique. Les anciennes cartes reprennent leur droit; & mon explication, de même que mon calcul fur ce voyage de Drake, se trouveront fondés & évidens, autant que l'erreur grossiere de l'emplacement du port de Drake dans les nouvelles cartes.

Tome V.

Je me suis d'autant plus étendu làdessius, que j'ai cru devoir appuyer l'authenticité des relations Espagnoles, & des cartes qui les ont pour base, lesquelles on a voulu révoquer en doute, & même anéantir, par celle de ce sa-

meux héros Anglois.

Il m'est tombé depuis peu entre les mains un ouvrage composé en Anglois par Robert Brown, fous le titre : Hiftoire de la vie, actions, voyages par mer, principalement de celui autour du monde, du chevalier François Drake. J'en citerai seulement ce qui peut éclaircir les faits rapportés dans les deux autres relations. Drake prit la réfolution de retourner depuis la mer du sud par le nord, tant parce que pareille découverte augmenteroit sa gloire, que par l'avantage que lui, pour le présent, & sa nation pour l'avenir, en tireroit. Pour radouber le vaisseau & faire quelques provisions, il chercha un lieu convenable, fit voile le 7 mars 1579 vers l'ile Cainos & y arriva le 16 du même mois. Le 25 il réfolut de faire voile directement & sans s'arrêter; fit pourtant encore des provisions au lieu le plus proche; & le 16 avril, cingla vers l'ouest par un bon vent, & fit 500 lieues d'Allemagne en longitude. Le 3 juin il avoit avancé 140 lieues d'Allemagne, se trouva au 43 degré de latitude septentrionale, par un grand froid qui fue encore plus fort deux degrés au-delà. Il avança plus loin; le 5 juin le vent le chassa vers les côtes, & il jetta l'ancre dans une baie où il trouva si peu de sûreté contre les gros vents & tempêtes, qu'il revint en pleine mer, & fut chasse par les vents depuis le 48 au 38 degré. Le 27 juin il y entra dans un bon port, & y resta jusqu'au 28 juillet. Drake nomma ce pays nouvelle Albion. Austi long-temps qu'il cingla le long des côtes jusqu'an 48 degré, il ne put gagner aucune terre qui s'étendit vers l'est; la côte étoit toujours vers le nord-ouest, comme si elle y sût contiguë à l'Asie.

Cet extrait peut suffire, & n'a pas besoin d'un ample commentaire. Cet auteur Anglois écrivant en Angleterre,

Q9999

où tous ces faits connus avoient été recueillis de Drake même dans toutes leurs circonstances, non-seulement confirment ce que les autres en ont dit, mais dans des détails très-importans qui appuyent les idées que j'en avois conçues avant que d'en avoir connoissance : il confirme que Drake avoit voulu revenir par le nord, & qu'il avoit pouffé jusqu'au 43 degré, & plus loin, il nomme l'île Caïnos. Je n'ai pu la déterrer; mais il sussit que le trajet fût de neuf jours: quand même le point du départ eût été depuis les côtes du Mexique, ce que personne ne voudra sontenir, la distance seroit considérable, & absorberoit déja celle qu'on lui donne en longitude dans les nouvelles cartes. Cet auteur parlant de la premiere partie de la navigation, dit que Drake avança 500 lieues d'Allemagne en longitude; ce qui, à raison de quatre lieues de France, pour trois d'Allemagne, feroit 664 lieues de celles-là; où, si on compte celles-cià 1; de France, elles feroient 625 lieues; ou, comme les autres disent, en compte rond 600 lieues.

L'auteur en rendant compte de tout le voyage, depuis le 7 mars au 3 juin, le trouve de 1400 lieues d'Allemagne; d'après ce dernier calcul, cela feroit 1750 lieues de France. Les Espagnols parloient de 1700 lieues d'Espagne, ou près de 2000 lieues de France, jusqu'au bout du détroit d'Anian, vers le 65 degré. Ainfi, cela s'accorde encore à merveille avec les cartes Espagnoles. On aura été le 3 juin au cap Mendocino véritable, & jusqu'au 5, peut-être, vers le cap Fortuna. Les nouveaux géographes ont voulu se servir de ce voyage de Drake pour dépriser les relations Espagnoles; au lieu que si les Espagnols avoient dresse une relation de leur invention, ils n'en auroient pu former une plus favorable que celle de Drake, puisqu'entr'autres il est dit, que la côte court toujours nord-ouest, comme si elle étoit contigue à l'Afie. Quoi de plus fort & de pius convaincant!

Drake dit qu'il a eu un bon vent pencant sa navigation de 500 lieues d'allemagne; il ne dit pas qu'il l'ait eu contraire dans le reste des 1400 lieues. Qu'on se donne, si on veut, la torture pour concilier ceci avec la longitude qu'on a assignée au port de Drake, à tout au plus 15 degrés depuis le cap Saint-Lucar, ou 20 degrés depuis le continent, on n'en donnera aucune solution tant soit peu apparente, qui puisse faire impression sur les gens même les plus crédules.

Les vents & les orages les tourmenterent seulement, lorsqu'ils se trouverent vers le 42º degré, & au-delà; quel accord admirable entre ce sait & ceux de la relation de Beering & de Tchirikow! Ils surent repoussés en mer depuis le 48 au 38 degré; & si on veut restéchir, ce ne peut avoir été que vers le sudselle Albion est située en cette proportion du cap Mendocin.

L'histoire dont nous parlons indiquele jour du départ de ce nouveau pays, omis par les autres; par lesquelles pourtant on peut conclure que les Anglois peuvent en esset y avoir séjourné environ un mois, depuis le 27 juin au 28 juillet.

Enfin, cette seule relation suffireit pour faire reprendre aux cartes & relations Espagnoles leurs droits, dont les géographes postérieurs les avoient privées sans raisons & sans preuves. (Engel.)

CALIGULA (CAIUS), Hift. rom. fils de Germanicus & d'Agrippine, naquit à Antium, sous le consulat de sen pere & de Fonteius Capiton. On lai donna le surnom de Caligula, parce qu'étant élevé fous la tente & dans le camp, son pere voulut qu'il sûr vêtu comme les foldats, dont les hauteschaufles s'appelloient caligæ. Germanicus voulant l'instruire dans l'art de la guerre, l'emmena avec lui dans son expédition d'Orient. Caligula, à son retour, fit avec applaudiffement l'orailon funebre de son aleule Livie. Les cruautés que Tibere exerça sur ses freres, no s'entendirent point jusqu'à lui. Souple & rampant sous le mourtrier de sa lamille, il donna lieu de dire qu'il ctost le plus soumis des serviteurs & le plus impérieux des maitres. Des sa premiers

enfance, il manifella la cruauté de ses penchans: son plus grand plaifir étoit d'assister aux tortures & aux supplices des criminels; il passoit les nuits dans les tavernes & les lieux de prostitution où, à la faveur de son déguisement, il se dispensoit de rougir de sa dégradation. Les farceurs, les musiciens & les bouffons furent ses premiers favoris; & ces mercénaires, instruits par ses leçons, réuflissoient mieux dans l'art de l'avilir. Tibere averti de ses débordemens, ne prit aucun soin de les réprimer, se flattant que le goût des voluptés pourroit adoucir ses mœurs dures & féroces. Cet empereur, malgré sa tendresse, ne pouvoit se dissimuler les vices de son neveu, & il avoit coutume de dire: » Je » nourris le serpent du peuple romain, » & le Phaeton de l'univers ». Après la mort de Tibere, il fut proclamé empereur par le peuple & le fénat : l'armée, qui l'avoit vu élever dans le camp, se félicita d'avoir un tel maitre. Les honneurs qu'il rendit aux cendres de sa mere & de ses freres, firent juger favorablement de la trempe de son cœur. Sa picté s'étendit sur toute sa famille : son aleule Antonie reçut tous les honneurs qu'on avoit déférés à Livie; il affocia à son consulat son oncle Tibere, qui jusqu'alors n'étoit point sorti de l'ordre des chevaliers; fon frere Tibere, qu'il adopta, fut déclaré prince de la jeunesse, & il voulut qu'on jurât au nom de ses sœurs, comme on avoit coutume de jurer au nom des Césars : tous les exilés furent rappellés, & les prisons furent ouvertes; il défendit même de faire des recherches fur la mort de sa mere & de ses freres, pour n'avoir ni témoins, ni délateurs à punir. La licence des mœurs fut réprimée; les courtifannes & leurs complices furent bannis de Rome. Un nouvel ordre fut établi dans la perception des impôts & dans la régre des finances; les peuples soulagés ne furent plus la proje des exacteurs. L'ordre des chevaliers reprit son ancien éclat, & l'on nota d'infamie ceux qui tomboient dans les plus légeres fautes. Le droit d'élire par suffrages sut rendu au peuple. Ce fut par la reconnoissance de tant de bienfaits, qu'il fut ordonné de consacrer tous les ans un bouclier d'or au Capitole, où le sénat, suivi des prêtres & de la jeunesse romaine, devoit se rendre en chantant des hymnes en l'honneur du bienfaiteur de la patrie. Caligula libéral jusqu'à la profusion, fit distribuer à chaque citoyen trois cents setterces; il donna de magnifiques banquets aux sénateurs & aux chevaliers, qu'il gratifia d'une robe de pourpre; leurs femmes & leurs enfants, qui avoient été invités aux festins, recurent des jarretieres & des rubans d'un grand prix: les spectacles, interrompus sous Tibere, furent renouvelles avec plus de dépense, & les premiers magistrats eurent ordre d'y assister, pour en régler la police. Ces profusions étoient justifiées par la politique: c'étoit le moyen de se concilier le cœur d'un peuple qui se croyoit fortuné quand il avoit des jeux & des speclacles. Le temple d'Auguste & le théatre de Pompée, qui avoient été commencés sous le regne de Tibere, furent achevés sous celui de Caligula.

Ce prince si justement cheri, se dépouilla tout-à coup de la douceur de son caradere pour se métamorphoser en bete farouche, qui ne respiroit que le fang humain. Son orgueil altier se plut à humilier les rois : il fut tenté de prendre lui-même leldiadême; mais il lui parut plus glorieux de s'arroger les honneurs de la divinité, dont il prit les attributs. Il fit apporter de Grece la statue de Jupiter olympien, dont il fit ôter la tête pour y placer la fienne, & il exigea qu'on l'honorat sons le nom de Jupiter latial. On lui dressa des autels, où des victimaires immoloient des poules de Numidie, des faisans & d'autres oiseaux recherchés: les prêtres confacrés à son culte étoient magnifiquement payés. La crainte & l'espérance multiplierent ses adorateurs : il se vanta d'entretenir un commerce particulier avec Jupiter, qui descendoit souvent du siel pour le visiter. Un homme assez imbécille pour se croire un dieu, devoit rougir d'avoir pour aleul Agrippa, qui, né de parens

obseurs, avoit été l'artisan de sa grandeur. Ce fut pour désavouer son origine, qu'il déshonora la mémoire d'Auguste, en difant que sa mere étoit le fruit du commerce incessueux de cet empereur avec la fille Julie. Le même orgueil lui fit méprifer son aïeule Livie, sous prétexte que son aleul avoit été magistrat de Funde. Les chagrins qu'il lui causa, abrégerent sa vie, & il sut soupçonné de l'avoir empoisonnée. Ce soupçon fut autorisé par le refus qu'il fit de rendre à sa mémoire les Lonneurs que le sénat lui avoit déférés, & par le meurtre de son frere Tibere & de Sillanus son beau pere. Il n'y eut point de crime qui n'infectat son cœur : ses incestes avec ses sœurs furent publics, & fur-tout avec Drufile, qu'il arracha du lit de son époux pour assouvir sa brutalité. Etant tombé malade, il la déligna son héritiere à l'empire. Toutes les femmes célebres par leur beauté, allumerent ses seux impudiques: il enleva Livie Horistele le jour même de ses noces, & il quitta le Languet nuptial en annongant qu'il alloit coucher avec elle. Il s'en dégoûta trois mois après, & ayant fu qu'elle revoyoit son premier époux, il prononça l'arrêt de leur mort. Césonie parut fixer son inconstance; elle n'avoit ni jeunesse ni beauté, & même elle étoit mere de trois filles; mais ces défauts étoient rachetés par ses rafinemens & ses découvertes dans l'art de réveiller les voluptés. Après avoir sait l'essai de ses cruautés sur fa famille, il en exerça de nouvelles con re les amis qui l'avoient élevé à l'empire, & contre ceux qui avoient été les complices de ses débauches : tous périrent d'une mort violente. Il fit nourrir pendant long temps des bêtes fauvapes, pour les faire combattre dans les jeux qu'il donnoit au public. Cette dépense sut retranclice, & au lieu de bêtes, il lui parut moins ruineux de tirer des hommes des prisons pour les saire combattre à outrance. Un jour, on lui préfenta la liste des prisonniers accusés de crimes: il ne se donna pas la peine d'evaminer les dépositions, & tous furent. indistinctement condamnés à la mort. Un

flatteur en le voyant malade, fit ven de combattre à outrance pour remercier les dieux de l'avoir rendu aux Romains: Caligula, qui auroit du le dispenser de ce vœu téméraire, en ordonna l'accomplissement, & le flatteur y perdit la vic. Il fit massacrer tant de Gaulois & de Grecs, qu'il se glorifia d'avoir subjugué par l'épée la Gallo-Grece. Il avoit pour maxime que celui qui pouvoit tout, avoit droit de tout enfreindre, & qu'il importoit peu d'être hai, pourvu que l'on fût craint. Cruel jusques dans l'ivresse de l'amour, il ne baisoit jamais le cou de sa femme & de ses concubines, sans leur dire : » ce joli cou se:a coupé austi-tôt » que je le commanderai ». Ceux qui ne commettent que des actions criminelles. ont en aversion les écrivains qui les transmettent à la possérité; c'est pourquoi Caligula voulut faire brûler les ouviages d'Homere, de Virgile & de Tite-Live, Il voulut étendre plus loin cet attentat littéraire; & sous prétexte que la raison naturelle étoit suffisante pour distinguer la vérité du mensonge, le juste de l'injuste, il ordonna de brûler tous les livres des Jurisprudence: sa volonté cût été la seule des loix. L'envie, qui dévore les ames basses, sit le tourment de sa vie. Les premieres familles de Rome furent privées des distinctions qui rappelloient la gloire de leurs ancêtres : les Torquatus ne porterent plus la chaîne d'or, ni les Cincinnatus, la perruque; le nom de grand fut ôté aux Pompée.

Caligula, dont toutes les passions surent extrêmes, n'emprunta pas le voile de la décence pour couvrir ses infamies. Ses amours monstrueux avec Lepidus & Nessor - le - pantomime ne modérerent point son gout pour les courtisannes, & fur-tout pour Pyzallide, qui donnoit depuis long-temps dans Rome des leçens de lubricité. I es dames les plus respectables furent également exposées à ses outraces. Il les invitoit à des festins avec leurs maris, & après avoir lancé lur chacune les regards impudiques, il quittoit la salle du festin, & envoyoit chercher celles qui l'avoient le plus frappé Des qu'il avoit assouvi sa brutalité, il se

remettoit à table, & se sélicitant de son triomphe, il insultoit à la victime en présence de tous les convives. Il forçoit quelquefois ces femmes, qu'il venoit de déshonorer, à envoyer à leur mari des lettres de divorce qu'il avoit foin de faire insérer sur les registres publics. Ce fut fur tout par ses profusions qu'il surpassa tout ce qu'on avoit vu dans les fiecles écoulés. Il ne prenoit le bain que dans des eaux de senteur. On ne servoit sur sa table que des mets recherchés. Il se plaisoit à avaler des pierres précieuses qu'il réduisoit en poudre avec du vinaigre. Il faisoit servir à chaque convive des pains & des viandes qui en effet étoient des masses d'or façonnées, en difant, il faut être économe à moins qu'on ne soit César. Bisarre dans tous ses goûts, il n'aimoit à exécuter que ce qui avoit paru jusqu'alors impossible. Il sit conftruire des galeres de bois de cedre qu'il enrichit de pierreries, & des voiles de pourpre & de soie. On y trouvoit toutes les commodités, & tout le luxe qu'on admire dans les plus somptueux palais, & même il y fit planter jusqu'à des vignes & des arbres fruitiers, dont l'ombrage garantissoit des ardeurs du soleil. Caligula y donnoit des festins & des concerts qui attiroient la multitude sur le rivage, lorsqu'il se rendoit à ses maisons de campagne. Il aimoit à réprimer la mer par des digues, à bâtir dans son sein des palais, à percer des montagnes & à les applanir sans aucun motif d'utilité. Ce fut par les folles dépenses qu'il épuisa ses trésors, qui, à la mort de Tibere, contenoient soixante-sept millions d'argent monnoyé. Son avarice, égale à sa prodigalité, eut bientôt rempli le vuide causé par ses dissipations. Il contesta le droit de bourgeoifie à plufieurs citoyens qu'il força de le racheter. Il supposa des crimes pour s'enrichir par des confiscations. Il annulla les testamens pour se substituer aux légitimes héritiers. Il enlevoit aux particuliers leurs plus riches meubles, alléguant que ce luxe ne devoit se tolérer que dans César; & lorsqu'il les mettoit en vente, c'étoit lui-même qui nommoit les acheteurs, & qui fixoit le

prix. Il faisoit payer jusqu'à l'honneur de manger à sa table. Il mit des impôts sur tout ce qui avoit été respecté jusqu'alors. Le commessible lui dut des droits. Les porte saix surent taxés à lui rendre la huitieme partie du produit de leur travail. Il établit des lieux de prostitution où des courtisannes privilégiées lui payoient un impôt journalier pour exercer librement leur commerce. Les jeux de hasard furent permis, parce qu'il pouvoit y seinonnes avec imporité

friponner avec impunité.

Trop assoupi dans les débauches pour être sensible à la gloire, il se vit dans la nécessité de porter la guerre en Allemagne. Il fit assembler les légions & les auxiliaires : il marcha plutôt avec la pompe triomphale qu'avec un appareil militaire. Il usoit quelquesois d'une si grande précipitation, que les prétoriens s'épuisoient pour le suivre, & tantôt se faifant porter dans une litiere par huit hommes, il alloit avec la plus grande lenteur. Toutes les routes étoient balayées & arrofées pour éviter l'incommodité de la poussiere. Arrivé au camp, il ne trouva point d'ennemis à combattre, & il écrivit à Rome des lettres fastueuses fur ses exploits, avec ordre de ne les remettre au fénat que dans le temple de mars. Il fuppléa aux dangers des dangers imaginaires. Il fit passer le Rhin à quelques avantcoureurs, qui rapporterent que l'ennemi alloit fondre sur les Romains; aussitôt, sans en avertir l'armée, il se jetta dans une foret voifine avec quelques prétoriens. Il y fit couper des arbres pour en faire des trophées à ses compagnons. comme s'il eût réellement remporté une victoire. A fon retour au camp, il taxa de l'acheté tous ceux qui ne l'avoient pas fuivi. Il lança un édit fort rigoureux contre les sénateurs qui, pendant sa laborieuse expédition, se livroient aux plaisirs de la table & du cirque. Cet insense, qui n'avoit point d'ennemis, sic marcher son armée en bataille rangée jusqu'à l'Océan, où il ordonna aux soldats de rassembler des coquilles qu'il qualifia de dépouilles de l'Océan, pour les confacrer aux dicux du capitole. Alors il annonça son départ aux soldats, en leur disant :

Partons chargés de richesses & de gloire. Quoiqu'il n'eût vaincu ni peuples ni rois, il voulut jouir des honneurs du triomphe. Au lieu de rois captifs, il le fit suivre d'un grand nombre de Gaulois, qui, à prix d'argent, prirent le nom & le langage des barbares qu'il prétendoit avoir subjugués. Avant de quitter la Germanie, il forma le dessein de pailler au fil de l'épée les légions qui s'étoient autrefois révoltées, pour élever à l'empire son pere Germanicus. Il les fit resserrer dans une enceinte, ou après leur avoir parlé avec aigreur, il alloit donner le fignal du carnage, lorsqu'il s'éleva un murmure général qui lui fit craindre une révolte. Il quitta avec précipitation son armée, & prit le chemin de Rome avec une simple escorte. Les députés du sénat vinrent le féliciter sur sa route, & l'exhorterent à presser son retour. Oui, leur dit-il, je vais m'y rendre avec cette épée pour le bien du peuple & des chevaliers. Le poids de ses vengeances tomba sur le sénat qu'il dépouilla de toutes ses prérogatives. Plufieurs conjurations fe formerent contre ce monstre couronné. Chereas, tribun d'une cohorte prétorienne, brigua l'honneur de lui porter les premiers coups. C'étoit un vieux guerrier, qui, dans sa jeunesse, s'étoit livré à toutes les voluptés. Il se trouva offensé de ce qu'allant-prendre l'ordre, l'empereur lui donnoit toujours le mot de Vénus ou de Priape. Ce fut le 24 de janvier qu'il choisit pour exécuter son dessein. L'empereur fut long-temps incertain s'il paroitroit en public; mais enfin il ne put résister à la curiosité d'assister aux danses & aux chants des jeunes gens qualifiés qu'il avoit fait venir d'Asse pour ses plaifirs. Tandis qu'il leur parloit. Chereas le faisit, & lui enfonça son épée dans la gorge. Un autre tribun nommé Sabinus le frappa d'un autre coup dans l'estomac. D'autres conjurés lui couperent les parties honteuses: il expira en implorant vainement du secours. Son corps fut emporté dans les jardins Lamiens où il fut enfoui à demi-brûlé. Il étoit âgé de 29 ans, dont il en avoit regné trois & trois mois & huit jours. Sa temme Cesonie fut

tuée à ses côtés par un centenier, & sa fille fut écrafée contre un mur. Des qu'on eut répandu le bruit de sa mort, les plus circonspects n'oserent se livrer à la joie. craignant que par un de ses artifices ordinaires, il n'eût semé lui-même ce bruit pour discerner ses amis d'avec les malintentionnés. Le sénat résolut de s'affranchir de la tyrannie, & de rentrer dans ses droits. L'assemblée ne fut plus convoquée dans le palais Julia, monument de la servitude; on l'indiqua au Capitole où la mémoire des Célars fut abolie, & leurs temples démolis. Caligula étoit grand & chargé d'embonpoint, le front large, les yeux & les tempes enfoncés. Son corps étoit couvert d'un poil épais & rude. Tout en lui manifettoit ses inclinations sanguinaires. Il étoit aussi soible de corps que d'esprit. On prétend que Césonie, pour s'en saire aimer, lui donna un breuvage qui troubla sa raison. Quoiqu'il sût d'un naturel timide, il n'avoit aucune crainte des dieux. De tous les arts, il ne cultiva que l'éloquence où il réussit assez bien. Enorgueilli de ce talent, il invitoit les chevaliers à venir l'entendre, & cette invitation étoit un ordre qu'on n'eût point enfreint impunément. Il se piquoit encore d'être adroit gladiateur, & de bien conduire un charriot. Il excelloit dans la danse & la musique. Il sut aussi bizarre . dans ses habits que dans ses actions Il paroissoit quelquesois en public avec une barbe d'or, tenant en main la foudre ou le trident, ou le caducée; & quelquefois il prenoit les attributs de Vénus. Il portoit ordinairement les ornements de triomphateur & le corselet d'Alexandre qu'il avoit fait tirer du tombeau de ce prince conquérant. Rome, accoutumée à trembler sous ses tyrans, eût laissé ses crimes impunis; mais elle ne put lui pardonner la résolution de transférer le fiege de l'empire à Antioche ou à Alexandrie. Quelques jours avant sa mort, on trouva dans son cabinet des tablettes où étoient écrits les noms de pluficurs sénateurs qu'il avoit condamnés à mourir. La découverte de ce secret accélera sa mort. Dans l'inventaire de ses meubles,

on trouva des costres pleins de dissérents poisons. On prétend qu'ils surent jetés dans la mer, & qu'ils en insecterent tellement les eaux, que quelque temps après le rivage sut couvert d'une multitude de poissons morts. Ce récit, qui sans doute est exagéré, prouve du moins combien sa mémoire étoit en horreur. (T.N.)

CALIN, s. m. à la Monnoie, compofition de plomb & d'étain, dont l'alliage

& l'usage vient de la Chine.

C'est de cette espece de métal que plusieurs faux-monnoyeurs ont sabriqué des écus, en y ajoutant ce qu'ils ont cru le plus propre à remplir leur dessein.

A la Chine, à la Cochinchine, au Japon, à Siam, on couvre les maisons de calin bas ou commun. On fait avec le calin moyen des boîtes de thé & autres vaisseaux semblables; & du calin qu'ils appellent sin, on en fabrique des especes.

CALINDA, (Hift.) danse des Negres créois en Amérique, dans laquelle les danseurs & les danseus sont rangés sur deux lignes en face les uns des autres; ils ne sont qu'avancer & reculer en cadence, sans s'élever de terre, en saisant des contorsions du corps fort singulieres & des gestes sort lascifs, au son d'une espece de guitare & de quelques tambours sans timbre, que les Negres frappent du plat de la main. Le R. P. Labat prétend que les religieuses Espagnoles de l'Amérique dansent le calinda par dévotion: & pourquoi non!

CALINGUE, CARLINGUE, CONTRE-QUILLE, voyer Carlingue.

CALIO, (Géog.) petite ville d'Afie dans la Natolie, avec un port fur la mer Noire.

CALIORNE, s. f. (Marine.) La caliorne est un gros cordage passé dans deux mousses à trois poulies, dont on se fert pour guinder & lever de gros sardeaux. On l'attache quelquesois à une poulie sous la hune de misene, & quelquesois au grand étai au-dessus de la grande écoutille. (Z)

CALIPPIQUE, période calippique, en Chronologie; c'est une période de foixante - seize ans, après laquelle les nouvelles & pleines lunes moyennes revenoient au même jour de l'année so-

laire, selon Calippus, Athénien, inventeur de cette période. V. PERIODE.

Cent ans auparavant, Méton avoit inventé une période ou un cycle de 19

ans. V. CYCLE.

Il avoit formé ce cycle en prenant pour la quantité de l'année folaire 365 jours 6 heures 18' 56" 50" 31" 34"", & le mois lunaire de 29 jours 12 heures 45' 47" 26" 48"" 30". Mais Calippus confidérant que la quantité métonique de l'année folaire n'étoit pas exacte, multiplia par 4 la période de Méton, ce qui produifit une période de feptante-fix ans, appellée calippique: c'est pourquoi la période calippique contient 27759 jours; & comme le cycle lunaire contient 235 lunaisons, & que la période calippique est quadruple de ce cycle, il s'ensuit qu'elle contient 940 lunaisons.

Il est démontré cependant que la période calippique elle-même n'est point exacte; qu'elle ne met point les nouvelles & pleines lunes précisément à leurs places, mais qu'elle les fait retarder de tout un jour dans l'espace de 225 ans. En effet, l'année solaire étant de 365 j. 6 heures 49, & la période callipique de 76 ans, cette même période sera par conséquent de 27758 jours 10 heures 4'. Or la grandeur du mois lunaire étant de 29 jours 12 heures 44' 3" 11", 940 mois lunaires font 27758 jours 19 heures 9' 52" 20", & par conlequent surpassent 76 années folaires, de 8 heures 5' 52" 20"; ainsi à chaque révolution de la période les pleines lunes & les nouvelles lunes anticipent de cet intervalle. Donc comme cet elpace de temps fait environ un jour entier en 225 ans, il s'ensuit que les pleines & nouvelles lunes moyennes anticipent d'un jour dans cette période au bout de 225 ans; & qu'ainfi la période calippique n'étant bonne que pour cet espace, est encore plus bornée que le cycle métonique de 19 ans, qui peut servir pendant un peu plus de 300 ans.

Au reste, Ptolomée se sert quelquefois de cette période. Calippus avoit supposé l'année solaire de 365 jours 6 h. & le mois lumaire de 29 jours 12 heures

élem, de Chronol. (O)

CALIQUE. (Musique des anciens.) Athenée rapporte que de son temps il existoit encore des vers de Stésichore, dans lesquels il étoit parlé d'une chanion nommée calique. (F. D. C.)

CALIS ou CALIX, (Géog.) petite ville de Suede dans la Bothnie occidentale, sur une riviere de même nom qui a fa fource dans la Laponie Suédoife, &

se jette dans le golfe de Bothnie.

CALISTO, (Myth.) fille de Lycaon, étoit une des campagnes favorites de Diane. Un jour fatiguée de la chasse, elle se reposoit seule dans un boccage: Jupiter pour la séduire prit la figure & l'habit de Diane, & ne se fit connoître à la nymphe que par la violence qu'il lui fit en la rendant mere d'Arcas. Elle étoit dans son neuvieme mois lorsque Diane invita ses nymphes à se baigner avec elle. Le refus qu'en fit califlo manifella son crime. La décsse la chassa de sa compagnie: mais Junon poussa plus toin fa vengeance, car elle la métamorphofa en ourse. Jupiter, pour l'en dédomma-ger, l'enleva dans le ciel avec son fils Arcas, où ils forment les deux constellations de la grande & de la petite ourse. Junon, à la vue de ces nouveaux aitres, entra dans une nouvelle fureur, & pria les dieux de la mer de ne pas permettre qu'ils se couchent jamais dans l'Océan. Calisto aimoit fort la chasse, & portoit pour habillement la dépouille de quelques animaux, peut-étre d'une ourse. Un roi d'Arcadie en devint amoureux. Voilà tout le fondement de la fable & de la métamorphose : ce qu'on ajoute qu'elle ne se couche jamais dans l'Océan, fignifie que la grande ourse, ainsi que les autres étoiles du cercle polaire, n'est jamais fous notre horifon. (+)

CALISTO, (Aftr.) nom que les poètes ont donné à la constellation de la grande ourse. Voyez ci-dessus. (M. DE LA

CALIXTINS, f. m. pl. (Hift. eccl.) fectaires qui s'éleverent en Boheme au commencement du quinzieme siecle, &

44' 12" 48", & par conséquent il avoit I qui prirent ce nom parce qu'ils soute-fait l'un & l'autre trop grand. Wolf, noient que l'usage du calice ou de la noient que l'usage du calice ou de la coupe étoit absolument nécessaire au peuple dans la réception de l'Eucharistie.

La doctrine des Calixtins confiftoit d'abord en quatre articles; le premier concernoit la coupe, les trois autres regardoient la correction des péchés publics & particuliers, qu'ils portoient à certains excès : la libre prédication de la parole de Dieu, qu'ils ne vouloient pas qu'on pût défendre à personne; & les biens d'église, contre lesquels ils déclamoient. Ces quatre articles furent réglés dans le concile de Baile, d'une maniere dont les Calixtins furent contents, & la coupe leur fut accordée à certaines conditions dont ils convinrent : cet accord s'appella compactatum, nom célebre dans l'histoire de Boheme. L'ambition de Roquesane leur chef en empêcha l'effer, & ils ont duré jusqu'au temps de Luther auquel ils se réunirent. Quoique equis ce temps-là la secte des Calixtins ne soit pas nombreuse, il s'en trouve cependant quelques-uns répandus en Pologne. Boss. hist. des var. liv. XI. no. 168. & 171. (G)

CALIXTINS est encore le nom qu'on donne à quelques Luthériens mitigés, qui suivent les opinions de Georges Calixte, théologien célebre parmi eux qui mourut vers le milieu du dix-septieme siecle. Il n'étoit pas du sentiment de saint Augustin sur la prédestination, la grace, le libre arbitre; aush ses disciples sont-ils regardés comme des Sémi-pélagiens. Cahixte foutenoit qu'il y avoit dans les hommes un certain pouvoir d'intelligence & de volonté, avec un degré suffisant de connoissance naturelle, & qu'en usant bien de ces facultés, Dieu ne manque pas de donner tous les moyens néceslaires pour arriver à la perfection dont la révélation nous montre le chemin. Outre cela il étoit fort tolérant, & ne témoignoit pas un respect aveugle pour les décisions de Luther; ce qui n'a pas contribué à accréditer son système, ni à grossir le nombre de ses partisans. (G)

CALKA, (Geog.) royaume d'Afie dans la Tarrarie, borné par la Sibérie,

le royaume d'Eluth, &c.

*CALLAF,

* CALLAF, (Bot.) arbrisseau fort bas, dont le bois est uni, la feuille semblable à celle du cérisier, dentelle par les bords, & placée à l'extrêmité des branches qui sont droites, jaunes & sans nœuds; & les fleurs qui viennent avant les feuilles, en grand nombre, font difposées à égale distance les unes des autres; ce sont des petites spheres oblongues, cotoneules, jaunes, ou d'un jaune blanchâtre, & d'une odeur agréable. On en prépare à Damas une eau excellente pour fortifier, d'une agréable odeur, fi pénétrante, qu'elle suffit pour dissiper la défaillance. Les Maures s'en servent tant intérieurement qu'extérieurement dans les hevres ardentes & pestilentielles. Elle humecte & rafraichit. On en tire des huiles qu'on emploie à plusieurs usages. Prosper Alpin.

CALLAHUYA, (Géog.) province de l'Amérique méridionale au Pérou,

très-fertile en mines d'or.

*CALLAIS, s. f. (Hist. nat. Lith.)
pierre qui imite le saphyr, excepté que sa couleur est plus claire, & ressemble à celle de l'eau de mer: on la trouve à ce qu'il dit, dans les rochers escarpés & couverts de glace, qu'elle a la sorme de l'ail, & qu'elle y adhere légérement. Il paroît, ajoute de Boot, que c'est l'aigue marine des modernes. V. AIGUE-MARINE. Mais ce n'est pas de l'avis de de Laet, qui dit que c'est la turquoise.

CALLAO, (Geogr.) ville forte & confidérable de l'Amérique méridionale, au Pérou, à deux lieues de Lima, avec un bon port qui a été ruiné en 1746 par un tremblement de terre. Long. 30. 1. lat. mérid. 12. 29. Voyez TREMBLE-

MENT DE TERRE.

CALLEADA, (Géogr.) ville des Indes, sur la riviere de Septa, dans les

états du Mogol.

* CALLEE, s. f. f. (Comm.) Cuirs de Caillé; c'est ainsi qu'on appelle des excellents cuirs de Barbarie, que les Tagrains & les Andalous achetent, & dont ils rendent le commerce difficile, par le cas & les usages qu'ils en font.

CALLEN, (Géographie) ville d'Irlande, dans la province de Leiuster, au

Tome V.

comté de Kilkenny, sur une riviere de même nom.

CALLEUX, adj. (Chirur.) qui se dit en général de toutes sortes de duretés de la peau, de la chair & des os; mais en particulier on donne cette épithete aux bords durs d'une plaie & d'un ulcere: tels que sont ceux des sistules, & des ulceres malins & carcinomateux. (Y)

CALLEUX, corps calleux, (Anat.) est le nom qu'on a donné à la partie supérieure, ou à celle qui couvre les deux ventricules du cerveau, qui paroît immédiatement au-dessous de la faux, lorsqu'on l'a enlevée, & légérement écarté les deux hémispheres du cerveau. Elle est enfoncée au-dessous de toutes les circonvolutions du cerveau; elle est formée par l'union des fibres médullaires de chaque côté. Ses fibres paroissent se rencontrer un peu obliquement sous une espece de raphé, que l'on remarque tout le long de la partie moyenne de la face supérieure; de maniere que celles qui viennent du côté droit le croisent légérement avec celles qui viennent du côté gauche. Voyez SIEGE DE L'AME à l'article AME.

On entend par le siege de l'ame, la partie du corps humain, de laquelle partent les mouvements qui dépendent de la volonté, & de laquelle prennent leur origine les nerfs qui, dans les organes des sens, reçoivent les impressions des objets qui nous environnent. Il n'est pas surprenant qu'on ait été curieux de connoître cette partie du corps de l'homme, mais il n'étoit pas aisé de se satisfaire.

Descartes a cru reconnoître le caractere de ce siege de l'ame. Il le falloit unique, & presque toutes les parties du cerveau sont doubles. Il a vu ce caractere dans la glande pinéale; il y a logé

l'ame.

Lancisi, & avant lui Bontekoe, l'ont mise plus au large. Le corps calleux lui a paru unique, aussi-bien que la glande pinéale, mais il est bien plus étendu; il tient certainement par toute sa longueur à la moelle du cerveau: une espece de raphé, accompagné de chaque côté d'un double ners, mesure cette longueur par-Rrrr

dessus, & se termine à l'ongle de la corne postérieure du grand ventricule supérieur; & le pied de l'hippocampe de sa corne descendante, sont des continuations du corps calleux. L'intérieur de ce corps est partagé alternativement en lignes corticales & médullaires. Les deux nerfs fe rendent dans les couches du nerf optique. La distinction des fibres a été regardée dans la rétine de l'œil comme une condition nécessaire pour recevoir une sensation distincte; & la liaison avec les principales parties du cerveau paroit être requise, pour que les impressions de tous les nerfs puissent parvenir au corps calleux.

M. Gigot de la Peyronie a vu des cas particuliers, où le fang extravasé, de la matiere épanchée, ou quelque tumeur a comprimé le corps calleux. Les fonctions de l'ame en ont été interrompues, & elles se sont rétablies, lorsque la cause, qui génoit l'action du corps calleux, a pu être enlevée. Il peut avoir pris ces idées dans une these de Chirac. (de incubo.)

Galien avoit mis le fiege de l'ame dans le cerveau, mais il l'avoit partagé. Il avoit placé la mémoire dans une partie du cerveau, & l'imagination dans une autre, ce qui sûrement n'étoit pas bien, puisque l'imagination & la mémoire ne

different que par leurs degrés.

Pour résoudre le problème du siege de l'ame, il est bon de poser quelques principes. Ce siege doit se trouver dans toutes les classes d'animaux qui paroissent avoir de la volonté & de l'intelligence. Il ne paroît pas probable que dans les quadrupedes, une partie déterminée du cerveau sût le siege de l'ame, & qu'une autre le sût dans les oiseaux.

Ce siege de l'ame doit être reconnu par un privilege exclusif, démontré par les saits. Tant que ce siege est en bon état, l'ame doit saire ses sonctions, quand même toutes les parties du corps animal seroient détruites, ou du moins mises hors d'état de transmettre les impressions des corps extérieurs à l'ame, & de porter dans les muscles les ordres de la volonté. C'est ainsi que l'ame ne sauroit réfider dans les extrêmités. L'homme peut les perdre, sans que sa mémoire. fon imagination ou fon jugement, perde la moindre chose. Il en est de même de presque tous les visceres: le cœur même peut être enflammé, consumé par un abcès, semé de concrétions calculeuses, ou comprimé par une tumeur, sans que les fonctions de l'ame en souffrent. La moelle de l'épine dorsale affectée ou détruite, peut faire perdre le mouvement aux muscles qui en reçoivent les nerss, mais elle n'altere point la sérénité de l'ame. On a vu des gens singuliers dire des bons mots sur la désobéissance des muscles, qui, par une luxation des vertebres, avoient perdu leur communication avec la moelle de l'épine.

La converse de cette proposition doit avoir lieu dans la partie à laquelle on voudroit, assigner le séjour de l'ame. Dès qu'elle est affectée, l'ame en doit souffrir, & l'exercice des sens doit être troublé.

D'après ces regles, le fiege de l'ame doit être dans le cerveau; terme par lequel nous entendons ce que les anciens ont nommé encéphale, & qui renferme toute la masse médullaire du cerveau, du cervelet & de la moëlle alongée. Ce sont les parties dont les maladies, les blessures & la compression, attaquent immédiatement les sens & la pensée.

Il ne paroît pas que toute la masse du cerveau soit le siege de l'ame. On a trop d'exemples, où de grandes blessures, des abcès, des tumeurs, des exostoses ont comprimé, détruit une grande partie du cerveau, sans attaquer la présence d'esprit, & sans préjudicier aux sondions

de l'ame.

La dure-mere & celle qu'on nomme pie, ne font pas partie de ce siege. Elles peuvent être blesses, déchirées, ossifiées, enslammées & abcédées, sans qu'il paroisse àucun empéchement dans les sacultés de l'ame.

Ce n'est pas la glande pinéale. Elle manque à plus serveus quadrupedes, & au plus adroit de tous, au chien: elle manque à plusieurs poissons: & les concrétions pierreuses y sont très tréquentes pouvent sans que l'ame en soussire.

Ce n'est pas le corps calleux. Les oiseaux & les poissons n'ont rien qui ressemble à cette partie, & les oiseaux ont la vue & l'odorat supérieurement bons: ils sont capables d'étudier, d'apprendre, de retenir des airs: ils ne manquent ni d'adresse ni de mémoire.

Nous avons d'ailleurs fait de nombreuses expériences sur le corps calleux. Nous l'avons blessé & détruit. Les suites de ces blessures n'ont point différé des suites de toutes les autres blessures du

cerveau.

Le cervelet n'a pas été regardé comme le fiege de l'ame, mais on l'a regardé comme le fiege de la vie. On a cru que les impressions des sens ne s'y rendoient pas, mais que les mouvements vitaux en prenoient leur origine.

Le cervelet est susceptible de sensations aussi-bien que le cerveau : comprimé par la main de l'observateur, il excite une sopeur dans l'animal, qui va jusqu'au ronssement : blessé, abcédé, il

a troublé les facultés de l'ame.

De l'autre côté, ses blessures & ses abcès n'ont rien de plus mortel que les blessures & les abcès du cerveau; on a guéri même des blessures du cervelet. Nous avons vu des personnes demander l'aumône, & courir les rues avec un skirrhe à cette partie de l'encéphale. Des abcès au cervelet ont épargné la vie pendant plusieurs jours.

Nous avons blessé, percé le cervelet, nous en avons enlevé des portions, nous l'avons extirpé tout entier, & l'animal a furvécu de plusieurs heures. Il n'y a donc rien de solide dans l'opinion qui assigne au cervelet une sonction vitale, & qui le

prive de l'empire des fens.

Pour découvrir la fource des mouvements, consultons les expériences.

Nous avons rougi un scapel avec du cinabre, & nous l'avons ensoncé une, deux, trois lignes par degrés mesurés dans la substance du cerveau, & jusque dans le ventricule. L'animal a été tranquille. Mais dès que l'instrument a entamé les corps cannelés, les couches du nerf optique, le pont ou la moëlle alongée, d'affreuses convulsions se sont fait

appercevoir d'en côté, la paralysie de l'autre, & l'animal s'est courbé comme un arc.

Ces expériences paroissent prouver que le cerveau ne fournit pas, depuis sa surface, la cause du mouvement musculaire, & que cette cause ne nait que dans les colonnes de la moëlle alongée, ou dans cette moëlle elle-même.

Les blessures du cervelet causent des convulsions à-peu-près semblables.

Le sentiment se perd par une pression un peu forte du cerveau ou du cervelet. L'animal s'assoupit, il ronsse même. L'homme succombe sous certe pression, il perd la force de se soutenir, & tombe sans sentiment. Il est connu de tous les chirurgiens, que le fang épanché fous la dure-mere ou des fragments du crâne qui pressent sur le cerveau, produisent les mêmes symptômes, & que le sang enlevé ou l'os remis à sa place rendent les sens au malade. On n'a pas encore des expé- ° riences suffisantes pour déterminer la place & la profondeur de la pression nécessaire pour ôter les sens : mais on en a abondamment pour prouver la chose en général; seulement il résulte des expériences, qu'il ne faut pas pour opprimer les sens, une lésion aussi profondo que celle qui est nécessaire pour causer des convulsions. La partie corticale paroit dénuée de sentiment.

On n'a pas affez profité encore de ces tristes demeures, dans lesquelles on relegue les misérables mortels, qui sont tombés dans une fatuité stupide, ou dont le sentiment s'est exalté jusqu'à la manie. On a cependant quelques dissections des personnes de cette classe infortunée, dans lesquelles on a presque toujours trouvé des vices évidents dans le cerveau, trèsfouvent plus de dureté que dans les hommes qui jouissent de leur raison: souvent des concrétions pierreuses dans la glande pinéale: d'autres sois des inflammations, des callosités, des ossisses

tions dans la dure-mere.

Comme le cerveau de l'homme est siguré, & qu'il est composé de plusieurs parties d'une structure constante, que de certains ners naissent évidemment de

Rerec 2

certaines collines de cet organe, & que d'ailleurs dans l'ordre admirable, avec lequel la mémoire rappelle les idées, les idées d'une classe se rappellent les unes les autres, que les images optiques en rappellent d'autres reçues par les yeux, & que les idées des sons rappellent des fons, on a été tenté de croire que le cerveau avoit ses provinces, que les impressions de la vue se recueilloient & se conservoient dans une de ces provinces, & les impressions des sons dans une autre.

L'anatomie ne permet pas d'adopter ce sentiment. D'un côté on trouve des nerfs qui se rendent dans les organes de différents sens: il y a donc à l'origine de ces nerfs une région de la moëlle du cerveau, qui reçoit les impressions de plus d'un sens. Tel est le nerf de la cinquieme paire, dont les branches confidérables se rendent dans les narines, d'autres dans la langue, & d'autres en-« core dans la peau : les impressions de trois sens se réunissent par conséquent dans la colonne médullaire du cervelet, qui produit cette cinquieme paire. Dans la chenille du saule, le nerf, qui se rend à l'œil, & qui dans les autres classes d'animaux ne donne aucune branche à aucune autre partie du corps, se partage & donne des branches à d'autres parties de la tête.

D'un autre côté, le même nerf optique ne naît pas dans une seule partie du cerveau. Dans la vaste classe des poilsons ce nerf naît de plusieurs parties du cerveau très-différentes les unes des autres. Une de ses racines vient des couches optiques, une autre d'une colline particuliere à ces animaux, une autre du tubercule olfactif supérieur, une autre encore des tubercules inférieurs & mitoyens. Le nerf olfactif a deux ou trais origines dans l'homme, dans le poisson il en a une dans le cerveau & une autre très-distincte.... la glande pituitaire. Ces exemples prouvent qu'il n'y 2 point de province particuliere & déterminée pour l'origine des nerfs. dans laquelle les idées d'une certaine classe se rassemblent. Ils démontrent encore, que les impressions des sens aboutissent à une

très-grande étendue de la moëlle sensitive, & que ce n'est pas une petite partie du cerveau, dans laquelle les sensations se réunissent.

L'idée de Boerhaave devient la plus probable d'après ces observations. Les impressfions des sens paroissent se terminer partout où la fibre médullaire naît du vaisseau artériel; & probablement les impressions des sens sont représentées à l'ame dans toute l'étendue de la moëlle renfermée dans le crâne. Car la moëlle qui produit immédiatement le nerf sensitif, est trop semblable à celle qui n'en paroît pas produite, pour qu'on puisse refuser à celle-ci une fonction qu'on a reconnu dans celle-là.

Les expériences faites sur le mouvement ne menent pas à cette généralité. Il paroit probable que, pour troubler l'équilibre des puissances mouvantes, & pour introduire des mouvements nouveaux dans la machine animale, il faut attaquer le cervelet ou les parties inférieures du cerveau. Peut-être n'est-ce que la réunion des fibres médullaires qui fait cette différence. On pourroit croise qu'elles naissent de toutes les parties du cerveau, mais qu'elles se réunissent dans les colonnes du cerveau & du cervelet: que dans les faisceaux de fibres nombreuses & rapprochées, les injures des causes irritantes produisent un esset vifible & des convulsions considérables, qu'une irritation de ces mêmes fibres encore séparées, & éloignées les unes des autres, ne suffit pas pour produire.

Quant au reste, nous assignons la tête pour le fiege unique de l'ame : nous parlons de l'homme, du quadrupede au sang chaud, de l'oiseau & du poisson. Il n'en est pas de même dans l'insecte & dans l'amphibie. Comme leur cerveau est trèspetit, il ne paroit pas suffire aux sonctions de l'ame: il est sur du moins qu'il paroit rester à ces animaux une partie des actions volontaires, après qu'on les a privés de la tête. Une grenouille décapitée forme des pas & cherche à s'ensuir.

(H.D.G.)

CALLIAR, (Géog.) perite ville de l'Inde, au royaume de Visapour. CALLIGRAPHE, adj. pris substancif,

(Belles - Lettres.) écrivain copiste, qui mettoit autresois au net ce qui avoit été écrit en notes par les notaires; ce qui revient à peu-près à ce que nous exprimerions maintenant ainsi, celui qui fait la grosse d'une minute.

Ce mot est Grec, καλλιγράφος, composé de κάλλος; beauté, & γράφω, j'écris, & fignise par conséquent scriptor elegans,

écrivain qui a une belle main.

Autrefois on écrivoit la minute d'un ace, le brouillon ou le premier exemplaire d'un ouvrage, en notes, c'est-àdire en abréviations, qui étoient une espece de chifres. Telles sont les notes de Tiron dans Gruter; c'étoit afin d'écrire plus vite, & de pouvoir suivre celui qui dictoit. Ceux qui écrivoient ainsi en notes s'appelloient en latin Notaires, & en Grec on usus y pages & Taxuypáqu: c'est-à-dire écrivains en notes, & gens qui écrivoient vite. Mais parce que peu de gens connoissoient ces notes ou ces abréviations, d'autres écrivains, qui avoient la main bonne, & qui écrivoient bien & proprement, les copioient pour ceux qui en avoient besoin, ou pour les vendre; & ceux-ci s'appelloient calligraphes, comme on le voit dans plufieurs auteurs anciens. Voyez SCRIBE, LIBRAIRE, NOTAIRE, &c. (G)

* CALLIMUS, s. m. (Litholog.) pierre ou caillou qui se trouve dans la pierre d'aigle. Sa couleur & sa dureté varient; elle est quelquesois aussi transparente que le crystal: on trouve près de l'Elbe, une sorte de pierre d'aigle, qui contient un caillou blanc très-dur, dont la superficie est pleine de capsule, comme un rayon de miel. On lui attribue les mêmes qualités qu'à la pierre d'aigle.

Voyer PIERRE D'AIGLE.

CALLINIQUE, (Musiq. des anciens.) nom d'un air de danse des anciens, qui s'exécutoit sur des slûtes, au rapport

d'Athenée. (F. D. C.)

* CALLIOPE, (Myth.) une des neuf Muses, ainsi appellée à cause de la douceur de sa voix; elle préside à l'éloquence & la poésie héroïque. On la représente le bras gauche chargé de guirlandes, & la main appuyée sur les œuvres des !premiers 'poëtes hérosques. On la donne pour mere à Orphée, & l'on dit qu'elle eut de Jupiter les deux Corybantes, & les Syrenes d'Achelous.

* CALLISTES ou CALLISTHES; (Myth.) fêtes instituées en l'honneur de Vénus; elles se célébroient dans l'île de Lesbos, & les semmes s'y disputoient le

prix de la **e**auté.

* CALLITRICHEN, (Hist. natur. Zoolog.) nom qu'on donne à une espece de singe à longue queue, qui sont couverts de longs poils sort hérissés, & qui forment autour de leur tête une espece

de capuchon.

CALLOSITÉ, f. f. (Chirurg.) chair blanchâtre, dure & indolente, qui couvre les bords & les parois des anciennes plaies & des vieux ulceres, qui ont été négligés & maltraités. On détruit ordinairement les chairs calleuses par les escharotiques. Voyez Escharotique, CAUSTIQUE, L'épaississement de la lymphe dans ses vaisseaux est la cause première de la callosité. Le mauvais usage des bourdonnets donne souvent lieu aux callosités des ulceres. Voyez Bourdonnet. (Y)

CALLOSITÉ, Jardinage, se dit d'une matiere calleuse qui se sorme à la jointure ou à la reprise des pousses d'une jeune branche chaque année, ou aux insertions des racines. Voy. CALUS. (K)

* CALLYNTERIES, s. f. pl. (Hift. anc.) sêtes célébrées par les Athéniens dont il ne nous est parvenu que le nom.

CALMANT, adj. (Médec.) forte de remedes qui adoucissent les douleurs causées par des humeurs âcres, ou par une distension trop violente des parties; ils agissent par leur humidité & leurs parties mucilagineuses, qui se glissant entre les sibres, les humestent, les relâchent, & empâtent les motécules acides qui picotent & irritent les tuniques des vaisseaux. Ces remedes sont de plusieurs classes; ils sont en général nommés sédatiss, parégoriques, adoucissants & émollients.

C'est ainsi que les béchiques doux sone de vrais calmants dans la toux; que la graine de lin, le nitre, la guimauve,

& les autres diurétiques froids calment les ardeurs d'entrailles, des reins, de la vessie & des ureteres. L'opium est à ce titre le plus grand & le plus énergique de tous les calmans; toutes les préparations sont employées pour les mêmes indications. Toutes les plantes soporeules de la classe des mandragores, des morelles & des pavor font ausli calmantes. Voyez SEDATIF & DOU-

LEUR. (N)

CALMAR ou CALEMAR, COR-NET, loligo, f. m. (Hift nat. Zoolog.) animal du genre des animaux moux, mollia. M. Needham, de la société royale de Londres, nous en a donné la description dans ses nouvelles observation. microscop. Voici ce que nous en avons tiré. Le calmar est assez ressemblant à la seche & au polype de mer, & il a comme eux, un réservoir plein d'une liqueur noire comme de l'encre: le corps est alongé; la partie qui porte le nom d'os dans la feche n'est point dans le calmar; il y a en place une substance élassique, fine, transparente, ressemblante à du tale, pliée suivant la longueur de fon grand axe dans l'état naturel, & de la figure d'un ovale alongé, lorsqu'elle est étendue. Cette substance est placée immédiatement entre la partie intérieure du dos ou de l'étui de l'animal, & les intestins qu'elle renferme dans sa cavité. Le calmar a dix cornes ou bras rangés à égale distance les unes des autres, autour d'une levre disposée en cercle & ridée, qui renferme un bec composé de deux pieces de substance analogue à la corne, & de deux parties crochues emboîtées l'une dans l'autre, & mobiles de droit à gauche. L'ouverture qu'elles lailsent entre elles, est perpendiculaire au plan qui passe par les deux yeux, qui sont placés de chaque côté de la tête assez près l'un de l'autre, & au-dessous de la racine des bras de l'animal. Ces bras ne font pas tous de la même longueur; il y en a deux qui sont aussi longs que l'animal, tandis que les autres sont beaucoup plus petits: la grosseur de ceux-ci liminue peu à peu depuis la racine jusqu'à 'extrêmité qui est terminée en pointe; leur côté intérieur est convexe, & gami de plufieurs rangées de petits suçoirs mobiles. Il y a sur le côté extérieur deux plans qui forment un angle en se réunissant: les deux bras les plus longs sont cylindriques, excepté à leur extrêmité, qui a la même forme que les petits bras, & qui est garnie de suçoirs; la substance de tous ces bras est assez semblable à celle des tendons des animaux, & fort élas-

tique.

Chaque suçoir tient au bras de l'animai par un pédicule : lorsqu'ils sont étendus ils ressemblent en quelque sorte au calice d'un gland : dans la contraction, le pédicule s'éleve conjointement avec une membrane fine, qui environne un anneau carrilagineux, garni de petits crochets; ces crochets s'attachent à ce qu'ils touchent, & ensuite l'animal retire le pédicule & les crochets pour retenir sa proie. C'est par ce moyen que s'opere la succion qui est faite en même temps par plus de mille suçoirs différents; on en a compté plus de cent à l'un des petits bras, & plus de cent vingt à l'extrémité des longs bras: mais leur nombre ne peut être déterminé au juste, parce qu'ils sont à peine sensibles à l'extrêmité des petits bras. Le diametre des plus grands luçoirs dans un de seize pouces est de trois dixiemes de pouce, & leur profondeur est à peu-près égale au dismetre.

Il y au au-dedans de la cavité du bec une membrane garnie de neuf rangées de dents, qui en s'élargissant par le haut & en le contournant par le bas, forme en même temps une langue & un gosier. Le corps du calmar est un étui cartilagineux, garni de deux nageoires; il y a immédiatement au-deflous du bec un conduit ou canal en forme d'entonnoir ouvert par les deux bouts, qui donne issue à une liqueur noire, qui trouble l'eau lorique l'animal la répand : cette liqueur étant exposée à l'air, se condense & devient une substance dure & fragile comme du charbon; & ensuite elle peut se dissoudre dans l'eau. Vers le milieu de décembre, M. Needham remarqua près de la racine du réservoir, qui renferme la liquest

noire, deux facs membraneux d'une figure ovale, d'un quart de pouce de diametre; ils étoient remplis d'une matiere gluante où étoit contenu le frai de l'animal. A la vue simple on n'y distinguoit que des petites taches d'une belle couleur de cramoifi : mais à l'aide du microscope on voyoit des œufs très-différents les uns des autres, pour la grandeur & pour la figure : les deux côtés du canal par où patle la liqueur noire sont soutenus & écartés l'un de l'autre par deux cartilages paralleles & cylindriques. On voit au-dessus du cartilage gauche deux tuyaux fortement adhérents l'un à l'autre, quoique leurs cavités soient séparées: peut-être servent-ils de conduit au frai lorsqu'il sort; au moins il est certain qu'il y a dans le corps du calmar mâle, deux vaisseaux de la même nature & fitués de la même maniere, par lesquels l'animal fait fortir fa laite.

Ce fut au milieu de décembre que M. Needham découvrit, pour la premiere fois, quelqu'apparence de la laite & des véficules qui la renferment; avant ce temps il n'avoit trouvé aucun vestige de semence dans les mâles, ni de frai dans les femelles. Les deux conduits de la semence étoient bien visibles: mais ils ne se terminoient point en un long réfervoir ovale; étendu parallélement à l'estomac, & occupant plus de la moitié de la longueur de l'animal; ces parties se forment & accroiffent à mesure que la semence approche de son degré de maturité. Les vaisseaux qui la contiennent font rangés par paquets, plus ou moins

éloignés des conduits déférents.

"L'étui extérieur est transparent, car"tilagineux & élassique; son extremité
"fupérieure est terminée par une tête
"parrondie, qui n'est autre chose que le
"promiée de l'étui, contourné
"par de façon qu'il ferme l'ouverture, par
"poù l'appareil intérieur s'échappe dans
"ple temps de son action.

» Au – dedans est rensermé un tube » transparent, qui est élastique en tout » sens, comme il est aisé de s'en con-

more tube fait effort pour passer par les me le haut de l'étui ; ce qu'on remarque par

" ouvertures qu'il trouve : quoiqu'il ne » foit pas par-tout également visible. » diverses expériences prouvent cepen-» dant qu'il renferme la vis, le suçoir, » le barillet & la substance spongieuse » qui s'imbibe de la semence. La vis en " occupe le haut & fait sortir en-deçà de sa » partie supérieure, deux petits ligaments » par lesquels elle est adhérente, aussi-» bien que tout le reste de l'appareil; » auquel elle est jointe, au sommet de " l'étui emérieur. Le suçoir & le ba-» rillet font placés au milieu de ce tube; " la substance spongieuse dilate sa partie » intérieure, & est jointe au barillet par » une espece de ligament.

» Plufieurs de ces vaisseaux parvenus » à leur maturité, & débarrassés de cette » matiere gluante qui les environne penn dant qu'ils sont dans le réservoir de " la laire, agissent dans le moment qu'ils " sont en plein air; & peut être que la " légere pression qu'ils souffrent en for-» tant, sussit pour les déterminer à cela: » cependant la plupart peuvent être » placés commodément pour être vus au " microscope, avant que leur action " commence; & même pour qu'elle s'e-" xécute, il faut humecter avec une » goutte d'eau l'extrêmité supérieure de " l'étui extérieur, qui commence alors » à se développer, pendant que les deux » petits ligaments qui fortent hors de " l'étui se contournent & s'entortillent " en différentes façons; en même temps " la vis monte lentement, les volutes » qui sont à son bout supérieur se rap-" prochent & agissent contre le sommet " de l'étui. Cependant celles qui font " plus bas arrivent aussi, & semblent " être continuellement suivies par d'au-" tres qui sortent du piston. M. Nee-" dham dit qu'elles semblent être sui-" vies, parce qu'il ne croit pas qu'elles " le soient en effet; ce n'est qu'une sim-» ple apparence produite par la nature du n mouvement de la vis. Le suçoir & le » barillet se meuvent aussi suivant tan même direction; & la partie inférieure » qui contient la semence s'étend en lonn gueur, & se meut en même temps vers:

» le vuide qu'elle laisse au fond. Des que " la vis avec le tube dans lequel elle est » renfermée, commence à paroître hors " de l'etui, elle se plie, parce qu'elle est p retenue par ses deux ligaments; & ce-» pendant tout l'appareil intérieur con-» tinue à se mouvoir, lentement & par » degrés, jusqu'à ce que la vis, le su-» çoir, & le barillet soient entièrement sortis. Quand cela est fait, tout » le reste saute dehors en un moment; » le fuçoir se sépare du barillet; le liga-» ment apparent qui est au-dessous de ce » dernier, se gonfle & acquiert un dia-n metre égal à celui de la partie spon-» gieuse qui le suit. Celle-ci, quoique » beaucoup plus large que dans l'étui, » devient encore cinq fois plus longue " qu'auparavant, le tube qui renferme le » tout s'étrécit dans son milieu, & forme » ainfi deux especes de nœuds distants » environ d'un tiers de sa longueur, de » chacune de ses extrêmités; ensuite la » femence s'écoule par le barillet, & » elle est composée de petits globules » opaques, qui nagent dans une matiere » séreuse, sans donner aucun signe de » vie, & qui sont précisément tels qu'on » les a vus, quand ils étoient répandus » dans le réservoir de la semence. La » partie comprise entre les deux nœuds » paroît être frangée; quand on l'exa-" mine avec attention, on trouve que » ce qui la fait paroître telle, c'est que p la fubstance spongieuse, qui est en » dedans du tube, est rompue & séparée » en paralleles à-peu-près égales.

" Quelquesois il arrive que la vis &
" le tube se rompent précisément au" dessus du suçoir, lequel reste dans le
" barillet; alors le tube se ferme en un
" moment, & prend une figure coni" que, en se contractant autant qu'il est
" possible par - dessus l'extrémité de la
" vis; ce qui démontre qu'il est très" élastique en cet endroit, & la maniere
" dont il s'accommode à la figure de la
" substance qu'il renferme, lorsque celle" ci soussire le moindre changement,
" prouve qu'il l'est également par-tout
" ailleurs".

On fait par les fragmens d'alimens que

l'on a trouvés dans l'estomac du calmar; qu'il se nourrit d'animaux, & entre autres de pélamides & de melettes, qui sont de petits poissons, dont il y a grand nombre dans les bas-sonds, près de l'embouchure du Tage. Voya les nouvelles observations microscopiques.

On a distingué deux sortes de calmars, le grand & le petit, celui-ci est aussi appellé casseron; il differe de l'autre en ce qu'il est plus petit, & que l'extrêmité

de son corps est plus pointue.

Le nont du calmar vient de la ressemblance qu'on lui a trouvée avec un encrier, sur-tout pour la liqueur noire qui est dans le corps de l'animal, & que l'on prendroit pour de l'encre. Rondelet. (1)

CALMAR, (Géog.) grande ville fortifiée de Suede, dans la province de Smaland, avec un port fur la mer Baltique, fur le détroit auquel on donne le nom de Calmar - Sund. Long. 34. 33.

lat. 56. 48.

CALME, s. m. (Marine) c'est une cessation entiere du vent: on dit sur mer calme tout plat, pour dire qu'il ne sait point du tout de vent. Quelques-uns prétendent que le grand calme est un présage d'une prochaine tempête. On dit mer calme.

Etre pris du calme, c'est demeurer sans aucun vent, en sorte qu'on ne peut

plus gouverner.

CALMENDA, (Géog.) ville du royaume de Portugal, peu éloignée de

Brague.

*CALMANDE, s. f. (Commerce.) étoffe de laine d'un excellent user: elle se fabrique particulièrement en Flandre. Il y en a de deux especes, des unies ou rayées, & des calmandes à fleurs. On fait entrer dans ces dernières de la soie, & dans quelques autres du poil de chevre. Il n'y a rien de constant ni sur leur longueur ni sur leur largeur.

CALMER, appaiser la tempête; il commence à calmer; se dit à la mer, calmer, devenir calme, pour fignisser que le

yent diminue.

Dans un combat entre deux armées navales, le grand nombre de coups de canon

canon qui se tirent, suit presque toujours

calmer. (Z)

CALMOÚCKS ou CALMUQUES, (Géog.) peuples d'Asie, dans la grande Tartarie, entre le Mongul & le Wolga: ils sont divisés en hordes ou tribus qui ont chacune leur ches ou Kam, dont le principal réside à Samarcand. Les Calmouks n'ont point de demeure sixe; ils campent toujours sous des tentes, & ont des especes de chariots qui les suivent par-tout, & qui portent leurs semmes, leurs ensants, & le peu de bagage qu'ils peuvent avoir. La Russie est en alliance avec cette nation, & a toujours 6000 Calmouks à sa solde.

CALO DOTIRO, f. m. (Hift. nat. Botan.) nom Brame d'une espece de firamonium appellé nila hummatu par les Malabares, & fort bien gravée avec la plupart de ses détails, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus, vol. II,

planche XXIX, page 49.

Cette plante s'élève-à la hauteur de cinq à six pieds, sous la forme d'un sous-arbrisseau de forme sphérique, dont la racine est blanche, conique, longue de six à neus pouces, sibreuse, d'un pouce & demi de diametre, ainsi que sa tige qui est cylindrique, purpurine ou vio-let-noire, environnée du bas en haut de quelques branches alternes cylindriques, écartées sous un angle de 40 degrés d'ouverture.

Ses feuilles font alternes, taillées en cœur non-échancré à fon origine, mais plus court d'un côté que de l'autre, pointues à l'extrêmité opposée, longues de cinq à fix pouces, de moitié moins larges, entieres, souples, très-tendres, douces au toucher, vertes dessus, rougeatres dessous, relevées d'un côté à quatre paires de nervures alternes, & portées d'abord sous un angle de 45 degrés, ensuite horizontalement, & pendantes sur un pédicule cylindrique violet-noir, trois sois plus court qu'elles.

De l'aisselle de chacune des seuilles supérieures s'éleve une sleur purpurine ou violet-bleuâtre, aussi longue que les seuilles, c'est-à-dire, de cinq à six pouces, portée droite sur un péduncule

Tome V.

douze fois plus court, qui s'écarte des branches à peine fous un angle de 30

à 40 degrés.

Chaque fleur est hermaphrodite, monopétale, réguliere, posée au-dessous de l'ovaire; elle confiste en un calice d'une feule piece en tube long, cylindrique, verd-purpurin, trois fois plus court que la corolle, deux à trois fois plus long que large, partagé jusqu'au tiers de sa longueur en cinq divisions inégales, triangulaires, & en une corolle violet-bleua. tre au-dehors, blanchâtre au-dedans, monopétale en entonnoir très-alongé, à tube cylindrique, éva'é en haut en un pavillon une fois moins large, découpé en cinq divisions triangulaires Au milieu de la longueur du tube sont attachées à la même hauteur cinq étamines élevées jusqu'à son pavillon, assez égales, purpurines, terminées chacune par une anthere triangulaire, oblongue, applatie. Du fond du calice s'élève un petit disque orbiculaire, jaunâtre, supportant l'ovaire qui fait corps avec lui, & qui est surmonté d'un style cylindrique purpurin terminé par un stigmate ovoïde formé de deux lames velues sur leur face intérieure.

L'ovaire en mûrissant devient une capfule, élevée d'abord, en écorce charnue verte ovoide, d'un pouce & demi de longueur, presque une fois moins large. quelquefois chagrinée de légers tubercules, mais ordinairement lisse, ensuite purpurine, puis brune, accompagnée de la base persistente du calice, & portée sous un angle de 45 degrés d'ouverture fur un péduncule une fois plus court qu'elle, partigée intérieurement en quatre loges qui s'ouvrent en quatre valves. Chaque loge contient environ 50 graines en pépins orbiculaires, comme ridées. jaune-roussatres, de deux lignes environ de diametre, attachées droites autour d'un placenta central ovoïde, charnu d'abord, ensuite fongueux & celluleux.

Culture. Le calo dotiro croît sur la côte du Malabar, dans les terres sablonneuses; il est annuel, & sleurit pendant la saison des pluies.

Qualités. Toute la plante a une odeur Sissis

& une saveur sade & désagréable. Sa décoction, soit dans l'eau, soit dans l'huile, se prend en bain ou en liniment, pour les douleurs des membres & les sievres froides. Ses seuilles pilées avec la chaux s'emploient en liniment pour dissiper les démangeaisons. Ses fruits verts dépouillés de leurs semences & pilés, s'appliquent en cataplasme pour dissiper les tumeurs & les charbons. Ses graines prises intérieurement à petite dose, procurent le sommeil; mais à plus grande dose, leur usage est dangereux & même mortel.

Monstruosité. On cultive au Malabar une monstruosité de cette espece à corolle double & quelquesois triple, c'est-àdire, composée de deux ou trois tubes femblables emboités comme des entonnoirs, les uns dans les autres, & qui femblent formés chacun aux dépens d'une des cinq étamines qui s'est épanouic, car on trouve pour l'ordinaire dans ces fleurs autant d'étamines de moins qu'il y a de corolles de plus qu'à l'ordinaire; & outre les trois corolles on apperçoit quelquefois une ou deux autres étamines qui commencent à fe métamorphofer pour former une troisieme ou une quatrieme corolle de plus qu'à l'ordinaire. Ces fleurs ont toutes leur ovaire fertile, parce qu'il y reste toujours au moins une étamine complette avec son anthere qui féconde.

Les Brames appellent cette monstruofité vallo dotiro, & les Malabares, mudela nila hummatu, & c'est sous ce nom que Van-Rheede en a fait graver une bonne figure à la planche XXX du même volume de son Hortus Malabaricus.

Remarques. M. Linné paroît n'avoir pas distingué cette espece, & l'avoir consondue avec celle qu'il appelle dans son Systema naturæ, imprimé en 1767, page 170, datura 4 metel, pericarpiis spinosis nutantibus globosis, foliis cordatis subintegris pubescentibus; mais il y rapporte le hummatu, gravé par Van-Rheede à la planche XXVIII, qui est sort disserve d'ailleurs le calo dotiro n'a pas les fruits épineux ni pendants.

Cette plante est du genre du stramonium, & se se range naturellement dans la famille des solanons, où nous l'avons placée. Voyez nos Familles des plantes, vol. 11, pag. 218. (M. ADANSON.)

CALOMEL, s. m. terme de Pharmacie, nom qu'on donne au mercure doux, sublimé jusqu'à quatre sois ou même davantage. Voyez MERCURE.

Il paroît que cette dénomination a été d'abord donnée à l'éthiops minéral, & est composée des deux mots grecs un beau, & miner, parce que les corps pâles ou blancs quon en frotte, deviennent noirs. Voyez ÉTHIOPS.

D'autres veulent qu'elle ait été donnée dès le commencement au mercure doux, par la fantaisse d'un certain chimiste qui se faisoit servir dans ses opérations par un noir; & que cette domination fait allusion tout-à-la-sois à la couleur de l'aide qui étoit noir, & à la beauté du médicament qui étoit d'une sort belle apparence. (N)

CALOMNIE, s. s. (Morale) on calomnie quelqu'un, lorsqu'on lui impute des désauts ou des vices qu'il n'a pas. La calomnie est un mensonge odieux que chacun réprouve & déteste, ne sût-ce que par la crainte d'en être quelque jour l'objet. Mais souvent tel qui la condamne, n'en est pas innocent lui-même: il a rapporté des saits avec insidélité, les a grossis, altérés ou changés, étourdiment peutêtre, & par la seule habitude d'omer ou d'exagérer ses récits.

Un moyen sûr, & le seul qui le soit, pour ne point calomnier, c'est de ne jamais médire.

Transportez-vous en esprit dans queque monde imaginaire, où vous suppoferez que les paroles sont toujours l'expression fidele du sentiment & de la pensée; où l'ami qui vous fera des offres de service, soit en effet rempli de bienveillance; où l'on ne cherche point à le prévaloir de votre crédulité, pour vous repaitre l'esprit de fables; où la vérité dicte tous les discours, les récits & les promesses; où l'on vive par consequent fans soupçon & sans défiance, à l'abri des impostures, des perfidies, & des'délations calomnieuses: quel délicieux commerce, que celui des hommes qui peupleroient cet heureux globe!

875

Vous voudriez que celui que vous habitez jouit d'une pareille félicité: eh bien, contribuez-y de votre part, & commencez par être vous-même droit, fincere & véridique. (C)

"L'Eglife, dit le célebre M. Pascal, a différé aux calomniateurs, aussi-bien qu'aux meurtriers, la communion jusqu'à la mort. Le concile de Latran a jugé indignes de l'état ecclésiatique ceux qui en ont été convaineus, quoi-qu'ils s'en fussent corrigés; & les auteurs d'un libelle dissamatoire, qui ne peuvent prouver ce qu'ils ont avancé, nont condamnés par le pape Adrien à étre souettés, flagellentur.

L'illustre auteur de l'esprit des loix observe que chez les Romains, la loi qui permettoit aux citoyens de s'accuser mutuellement, & qui étoit bonne selon l'esprit de la république, où chaque citoyen doit veiller au bien commun, produisit sous les empereurs une soule de calomniateurs. Ce sut Sylla, ajoute ce philosophe citoyen, qui dans le cours de sa dictature, leur apprit, par son exemple, qu'il ne falloit point punir cette exécrable espece d'hommes: bientôt on alla jusqu'à les récompenser. Heureux le gouvernement où ils sont

punis, (O)

* Les Athéniens révererent la calomnie; Appelle, le peintre le plus fameux de l'antiquité, en fit un tableau dont la composition suffiroit seule pour justifier l'admiration de son siecle: on y voyoit la crédulité avec de longues oreilles, tendant les mains à la calomnie qui alloit à sa rencontre; la crédulité étoit accompagnée de l'ignorance & du foupçon; l'ignorance étoit représentée sous la figure d'une femme aveugle; le foupçon, fous la figure d'un homme agité d'une inquiétude secrete, & s'applaudisfant tacitement de quelque découverte. La calomnie, au regard farouche, occupoit le milieu du tableau; elle secouoit une torche de la main gauche, & de la droite elle traînoit par les cheveux l'innocence fous la figure d'un enfant qui sembloit prendre le ciel à témoin: l'envie la précédoit, l'envie aux

yeux perçans & au visage pale & maigre; elle étoit suivie de l'embûche & de la statterie: à une distance qui permettoit encore de discerner les objets, on appercevoit la vérité qui s'avançoit lentement sur les pas de la calomnie, conduisant le repentir en habit lugubre. Quelle peinture! Les Athéniens eussent bien sait d'abattre la statue qu'ils avoient clevée à la calomnie, & de mettre à sa place le tableau d'Appelle.

CALOMNIE, en Droit, outre sa signification ordinaire, s'est dit aussi de la peine ou amende imposée pour une action mal intentionnée & sans sonde-

ment.

On appelloit aussi anciennement calomnie l'action ou demande par laquelle on mettoit quelqu'un en justice, soit au civil, soit au criminel; & en ce sens elle se disoit même d'une légitime accusation, & d'une demande juste. (H)

CALONE, (Géog.) comté des Paysbas, dans le duché de Brabant, sur les

frontieres du pays de Liége.

CALONE, (Geog.) riviere de France,

en Normandie.

CALONGIA, (Géog.) cap de l'île S. Domingue en Amérique: on le nomme autrement Cap. Logos & Cap Beata: c'est le plus méridional de l'île. (D. G.)

CALONI, (Géog.) petite ville de l'île de Metelin ou Mytilenes, autrefois Lesbos, dans l'Archipel de Grece. Elle est située sur un golfe qui porte son nom, & qui baigne à son orient un terrein admirable par sa fertilité, & appellé Basilika. Cette ville, où l'on trouve un couvent de moines & un autre de religieuses, & qui est la résidence du métropolitain de Methymna, n'est pas éloignée, dit-on, de l'endroit où existoit jadis la ville de Pyrrha. (D. G.)

CALOPINACO, (Géog.) petite riviere du royaume de Naples, dans la

Calabre ultérieure.

CALORE, (Géog.) riviere du royaume de Naples, dans la principauté ultérieure, qui prend sa source près de Bagnolo, & qui se jette dans le Sabato, près de Benevent.

CALOT, s. m. terme de Bimblotier, S f f f f 2 ou faiseur de dragées au moule : c'est une calotte de chapeau dans laquelle ils mettent les dragées après qu'elles sont

séparées des branches.

CALOTTE, s. f. est une espece de petit bonnet de cuir, de laine, de satin ou d'autre étosse, qu'on porta d'abord par nécessité, mais qui par succession est devenu un ornement de tête, sur-tout pour les ecclésiassiques de France.

Le cardinal de Richelieu est le premier qui en ait porté en France. La calotte rouge est celle que portent les car-

dinaux. Voyez BONNET.

On a transporté par analogie avec la calotte partie de notre vêtement, le nom de calotte à un grand nombre d'autres ouvrages. Voyez la suite de cet article.

CALOTTE, (Architecture) est une cavité ronde ou un ensoncement en sorme de coupe ou de bonnet, latté & plâtré, imaginé pour diminuer la hauteur ou l'élévation d'une chapelle, d'un cabinet, d'une alcove, par rapport à leur largeur. (P)

CALOTTÉ, (Boutonnier) c'est la couverture d'un bouton orné de tel ou tel dessein. Les calottes sont de cuivre, de plomb, d'étain argenté, d'or, d'argent, de pinchbec, &c. & sont serties

fur des moules. Voyez BOUTON.

CALOTTE, (Fourbisseur) c'est cette

partie de la garde d'une épée qu'on remarque au-dessus du pommeau, sur la-

quelle on applique le bouton.

CALOTTE, en terme de Fondeur de petit plomb, se dit des formes de chapeaux dans lesquelles on met le plomb aussi-tôt qu'il est séparé de sa branche.

Voyer CALOT.

CALOTTE, nom que les Horlogers donnent à une espece de couvercle qui s'ajuste sur le mouvement d'une montre. Les Anglois sont les premiers qui s'en sont servis. Cette calotte sert à garantir le mouvement de la poussière; on n'en met guere aux montres simples; ce n'est qu'aux répétitions à timbre qu'elles deviennent absolument nécessaires, parce que la boîte étant percée, pour que le timbre rende plus de son, on est obligé d'avoir

recours à ce moyen pour garantir le mouvement de toute la poussiere qui y entreroit sans cela.

On a presque abandonné l'usage des colottes, parce qu'elles rendoient les montres trop pesantes; sans cela elles seroient fort utiles: car il faut convenir qu'une montre en iroit beaucoup mieux, si l'on pouvoit ensermer son mouvement de saçon que la poussière n'y pût pas pé-

netrer. (T)

CALOTTE CÉPHALIQUE ou CUCUPHA, (Pharmacie.) fachet qu'on appliquoit fur la tête dans la céphalalgie; il étoit fait avec des morceaux de linge, de fatin, de coton, doublés, entre lesquels on mettoit des médicaments céphaliques; on imprégnoit aussi ce fachet de quelque huile distillée.

Nota. Ces calottes ne sont plus en usage, parce que souvent leurs essets devenoient sunesses; le plus petit mal qui en arrivoit, étoit de rendre les malades très-sensibles aux changements les plus légers de l'air.

On peut voir sur ces calottes les différentes Pharmacopées, sur-tout celles

de Lemery. (N)

CALOTTE. (RÉGIMENT DE LA), Hist. mod. Selon l'éditeur d'un recueil de pieces du régiment de la Calotte, ce régiment doit sa naissance à quelques beaux esprits de la cour, qui formerent une société. Ils se proposerent pour but de corriger les mœurs, de réformer le style à la mode en le tournant en ridicule, & d'ériger un tribunal opposé à celui de l'académie Françoise. Les membres de cette compagnie ayant prévu qu'on ne manqueroit pas de les accuser de légéreté sur la difficulté de leur entreprise, jugerent à propos de prendre une calotte de plomb pour embléme, & le nom de régiment de la Calotte. Voici quelle en fut l'occasion.

Vers la fin du regne de Louis XIV, M. de Torfac, exempt des gardes-ducorps, M. Aymon, porte-manteau du roi, & divers autres officiers ayant un jour fait mille plaifanteries fur un mal de tête auquel l'un d'entr'eux étoit sujet, proposerent une calotte de plomb au malade. La conservation s'étant échauffée, ils délibérerent de créer un régiment uniquement composé de personnes distinguées par l'extravagance de leurs discours ou de leurs actions. Ils le nommerent le régiment de la Calotte, en faveur de la Calotte de plomb, & d'un consentement unanime: le fieur Aymon en fut aussi-tôt élu général. Cette burlesque saillie sut poussée si loin, que l'on fit faire des étendarts & frapper des médailles sur cette institution. Il se trouva des beaux esprits qui mirent en vers les brevets que le régiment distribuoit à tous ceux qui avoient fait quelque sottise éclatante.

L'étendart de ce régiment représentoit l'image de la folie assise sur son trône surmonté des armoiries de la calotte; aux quatre angles de l'étendart on voyoit quatre queues ou fanons parsemés de papillons de toutes couleurs, avec un fautoir sormé dans le premier quartier d'une marotte & d'un éventail pour le fexe; dans le fecond, d'une marotte & d'une épée, symbole du régiment; dans le troisieme, d'une marotte & d'une palme pour les écrivains dignes d'être enrôlés; & dans le dernier, d'une marotte & d'une harpe, embléme des poètes qui ont mérité le même honneur. La trabe ou le baton étoit surmonté d'un croissant.

Les armoiries étoient un emblême parlant du carastere & de l'emploi de ce célebre régiment. L'écusson d'or au chef de fable chargé d'une lune d'argent & de deux croissants opposés de même métal. L'écusson chargé en pal du sceptre de Momus, sensé de papillons sans nombre, de différentes couleurs, est couronné d'une calotte à oreillons, dont l'un est retroussé, & l'autre abaissé. Le fronton de la calotte est orné de sonnettes & de grelots indifféremment attachés; elle a pour cimier un rat passant, surmonté d'une girouette pout en marquer la solidité; les armes ont pour support deux finges, ce qui dénote l'innocence & la simplicité: l'un est habillé en militaire, & l'autre en robe & en collet.

du support sont deux cornes d'abondance en lambrequins, d'où sortent des brouillards sur lesquels sont assignées les pensions du régiment; au haut de ces armes voltige un orissamme avec cette devise: Pavet Momus, luna influit.

Cet étendart, ainsi que les armoiries, sont de l'invention du sieur Aymon, général; elles sont représentées avec le portrait de l'auteur dans le poème calo-

tin du conseil de Momus.

On fit frapper un sceau & plusieurs médailles, où, d'un côté, Momus étoit assis sur un nuage, avec la légende: C'est régner que de Javoir rire; & de l'autre, les armoiries. On voulut que chaque frere, de quelque qualité qu'il sût, portêt le médaillon attaché à la boutonniere, même les cordons bleus, car l'ordre de Momus n'est incompatible avec aucun autre. On devoit sur-tout porter le médaillon dans les temps de siairie, auxquels la compagnie s'assembloit.

Plussieurs personnes de distinction se rangerent sous les étendarts du régiment. & chacun se faisoit une occupation serieuse de relever, par des traits de raillerie, les défauts des gens les plus considérables, & les sautes qui leur échappoient. Cet établissement ayant sait du bruit, on voulut d'abord le sapper par les fondements, mais il para tous les coups qu'on lui porta, malgré le crédit de ceux qui s'intéressoient à sa destruction, & les assauts redoublés de ses ennemis ne servirent qu'à le rendre plus florissant. Le régiment grossit en peu de temps, & la cour & la ville lui fournirent un nombre confidérable de dignes fujets.

Louis XIV ayant été informé de la création de cette plaisante milice, demanda un jour au ficur Aymon s'il ne feroit jamais défiler son régiment devant lui: Sire, répondit le général des calotins, il ne se trouveroit personne pour le voir passer. C'est apparemment cette anecdote qui a donné lieu au poëme du Conseil de Momus, & de la Revue du régiment, imprimé à Ratopolis en 1730.

tenant un mémoire à la main. Au-dessus l'ement les engagements de sa charge,

loriqu'il la quitta assez brusquement par un principe d'équité qui lui fit honneur. Pendant que les alliés assiégeoient Douay, M. de Torsac étant chez le roi, s'avisa de dire qu'avec trente mille hommes & carte blanche, non-feulement il feroit lever le siege aux ennemis, mais aussi qu'il reprendroit en quinze jours toutes leurs conquêtes depuis le commencement de la guerre. M. Aymon, qui entendit cette bravade, lui céda sur le champ son bâton de commandant; & depuis ce temps, M. de Torsac a été général du régiment jusqu'à sa mort, qui arriva en 1724. On trouve cette anecdote dans fon oraifon funebre, qui a été imprimée, & qui a fait beaucoup de bruit. C'est un tissu des plus mauvaises phrases des harangues prononcées à l'académie Francoise, des lettres du chevalier d'Her.... des éloges de Fontenelle, de sa pluralité des mondes, &c. &c. qu'on a cousues ensemble fort adroitement. Elle est intitulée: Eloge historique d'Emmanuel de Torsac, monarque universel du monde Jublimaire & généralissime du régiment de la Calotte, prononcé au champ de Mars & dans la chaire d'Erasme par un orateur du régiment.

Cette piece est d'autant plus excellente en son genre, qu'elle est une satyre très-juste & très-ingénieuse du style précieux que plusieurs membres de diverses académies cherchoient à mettre en vogue; il étoit difficile qu'elle plût à tout le monde, sur-tout à quantité de savans dont elle tournoit les ouvrages en ridicule. On trouva le moyen de la faire interdire, & les exemplaires en furent faifis. Le fieur Aymon, qui, en quittant sa place de général, en étoit devenu le secrétaire, ayant appris cette nouvelle, se rendit en toute diligence chez M. le maréchal de Villars, & lui dit en l'abordant: » Monseigneur, depuis qu'Alexandre & César sont morts, nous ne reconnoissons d'autres protecteurs du régiment que vous; on vient desaisir l'oraison funebre du sieur de Torsac notte colonel, & d'arrêter par-là le cours de sa gloire & de la nôtre, qui y est intéressée; c'est pourquoi, Monfeigneur, je viens vous supplier de vouloir bien en parler à M. le garde des
sceaux, qui m'a accordé la permission de
faire imprimer ce discours n. En même
temps il montra cette permission au maréchal, qui ne put s'empêcher de rire
d'une pareille sollicitation. Il en parla au
garde des sceaux, qui donna main-levée
de l'oraison sunebre, en disant qu'il ne
vouloit pas se brouiller avec ces messieurs.
Aussit le sieur Aymon courut triomphant annoncer cette nouvelle au libraire chez lequel on l'avoit saisie, & tout
sur fut rendu.

Cette victoire ne contribua pas peu à accroître la gloire du régiment, qui sit bientôt des progrès considérables: ce qu'il y a de remarquable, c'est que par une doctrine diamétralement opposée à celle des autres compagnies de la république des lettres, les personnes qui avoient été l'objet des brocards des sondateurs du régiment de la Calotte, s'y sirent enrôler, ce qui les mit en droit de se revancher des railleries qu'ils avoient esseus.

"Il n'y a pas un sujet, même parmi les grands, continue l'auteur des mémoires cités, qui n'y soit enrôlé, dès qu'on trouve en lui les talents propres à cette milice. Cependant on n'y admet que ceux en qui ces talens ont un certain éclat, sans aucun égard à leurs conditions, ni aux sollicitations de leurs amis. Il faut d'ailleurs que ce soient des gens d'esprit, les sots en sont exclus. Lorsque quelqu'un est reçu dans le corps, c'est l'usage qu'il fasse à l'assemblée un discours en vers, dans lequel il met ses propres désauts dans tout leur jour, asin qu'on puisse lui donner un poste convenable ».

Cette observation ne regardoit que la premiere société des calotins, composée des éleves choisis de Momus, & qu'on pouvoit regarder comme l'état major du régiment. Mais les soldats qui forment le gros de la troupe étoient choisis indistinctement parmi les particuliers nobles & roturiers qui paroissoient se distinguer par quelque solve folie marquée, ou par quelques ouvrages repréhensibles. On de-

vine assez que les engagements de ces solats étoient involontaires, & que presque tous les calotins étoient enrôlés par force. » On ne sollicite ni les pensions, ni les emplois dans cet équitable corps, dit l'éditeur des mémoires, parce que tout s'accorde au mérite & rien à la faveur. Les brevets sont distribués gratis, tant en vers qu'en prose. Les secrétaires du régiment n'y pourroient suffire, si des poêtes auxiliaires ne leur prêtoient de généreux secours, en travaillant incognito à l'expédition des brevets. Ils poussent même le zele pour le régiment jusqu'à lui procurer des sujets auxquels on ne pensoit pas, & qui sembleroient déshonorer le corps par leur mérite & leur sagesse. Mais on ne s'en rapporte pas toujours au choix de ces poëtes inconnus; ils sont obligés d'en donner des raisons, dont les commissaires examinent la solidité ».

La satyre se donna peu-à-peu des libertés qui parurent dangereuses au gouvernement. Outre cela étant devenue un peu trop publique & trop hardie, par les fréquentes réimpressions des brevets, entre lesquels il s'en trouvoit un trop grand nombre, que l'on adressoit aux premieres personnes du royaume, on crut qu'il étoit temps de la supprimer; &, pour arrêter la trop grande liberté des faiseurs de brevets, on fit, nonseulement des recherches & des saisses, mais on emprisonna même quelques-uns de ceux qui se méloient d'en composer ou de les répandre. Ajoutons qu'on étoit vivement piqué de l'avide curiofité du public, & encore plus des railleries auxquelles les brevets donnoient occasion, fur-tout ceux qui attaquoient les gens par des endroits viss & sensibles, ou sur des fautes capitales, dont les taches passoient à la possérité par le moyen de l'impression, & devenoient éternelles.

CAL

On ne voit rien aujourd'hui qui refsemble au régiment de la Calotte (a). Mais la médifance & la fatyre n'en font pas moins à la mode. Les différentes passions qui agitent l'esprit humain dans les diverses situations où il se trouve pendant la vie, sont la véritable origine de la médisance, & ensuite de la satyre & de la censure. On ne doit donc pas être surpris que les hommes s'y laissent aller si aisément, & qu'ils aient plus ou moins de disposition à railler & satyriser ceux qui les maltraitent, ou qui les choquent, ou qui leur déplaisent. Avec cela, tel est le génie des hommes, que quand même ils louent ce qui mérite de l'être, ils se réservent toujours de quoi reprendre. de quoi blâmer. La plus légere faute, la moindre démarche change leurs idées; alors le blâme l'emporte, & le penchant à la fatyre se développe. Supérieurs, égaux, inférieurs, tout passeroit en revue devant eux, si l'on n'arrêtoit leur licence.

De tous les peuples de l'Europe, l'Anglois est celui qui, jusqu'à présent, a le mieux conservé la liberté de la langue & de la plume; ailleurs on parle, on chantonne encore: mais on est borné à certains objets, franchit-on ces bornes, c'est sans se faire connoître. Le François

⁽a) Pasquin & Marsorio, si célebres en Italie, ne leur ressemblent que par une liberté très-satyrique, souvent si odieuse & si excessive, qu'elle irrite même ceux qu'elle n'attaque pas. Cette liberté est l'esset du génie des Italiens naturellement portés à l'excès. & à railler amérement. Pasquin qui a donné son nom à ces satyres & libelles dissamatoires que l'on appelle Pasquinades, & Marsorio sont deux statues que l'on voit encore à Rome. Marsorio est un mot corrompu de Marsissorum, nom du quartier où se voit cette statue. Pasquin a pris le sien d'un tailleur fort sacétieux, grand diseur de bons mots & sort satyrique, chez qui s'assembloient les gens de ce caractère & les nouvellistes dont le génie est d'ordinaire satyrique & emporté. Les coups de langue qui se donnoient dans la boutique de cet artisan, acquirent le nom de pasquinades, dit Misson, & insensiblement on lui attribua tout ce qui se disoit de piquant & de satyrique dans la ville, pour mieux persuader que ces mots piquants venoient de lui, on ses assichoit sur une statue qui étoit à sa porte, & peu à peu cette statue prit le nom de Pasquin, Voyez les Mémoires de Sallengre.

a ses vaudevilles; il lui saut cela pour le consoler & pour lui saire oublier ses chagrins ou sa mitère. On peut lui appliquer ce vers d'Horace:

Cantabit vacuus coram latrone viator.

Ce caractere d'esprit fournit aux François une tource inépuisable de saillies qui dislipe leur mauvaile humeur, & les ramene tout d'un coup de la triffesse à la joie. De ces faillies, qui pour l'ordinaire, font aussi plaisantes qu'ingénieuses & originales, on voit naitre continuellement des chansons, des vaudevilles, &c. qui amusent agréablement le public, & les divertissent eux-mêmes. Heureuse dispofition qui donne une insensibilité qu'on peut dire raisonnable, puisque rien n'est plus digne de la raison que l'art de diminuer les foucis & la recherche des moyens qui peuvent procurer la tranquillité à une vie de courte durée. On doit à cette disposition l'humeur sociable, l'emouement & la véritable urbanité, qui dispofe à la raillerie & à une fatyre gaie & plaifante, qu'on pourroit appeller une fature fociable, parce qu'elle est l'effet d'une humeur libre & enjouée, qui, loin d'interrompre la fociété, l'entretient, la divertit, & souvent même la corrige par ses railleries: ridendo dicere verum quid vetat. La joie, l'amusement & le plaisir, sont par-tout les principes des sociétés d'amitié, des assemblées, des spectacles, des conversations, des cotteries, &c. Personne n'en doute; mais a-t-on bien remarqué que la raillerie & la critique y sont toujours de la partie, que souvent même il doit y entrer un sel satyrique, qui réjouit les plus serieux; que sans ce sel, tout y languit; que les esprits qui font dans le fang, étant plus animés & plus subtils sous un ciel serein, dans un air pur, au milieu d'une belle faison, ou dans quelque circonstance agréable, manquent rarement alors de conduire l'imagination de la plaisanterie à la raillerie, & à des saillies satyriques. Cela se remarque dans tous les endroits où l'on a coutume de s'assembler pour se divertir; cabarets, guinguettes, & dans les lieux destinés aux spectacles. Cela se remarque aussi

dans les sociétes d'amirié les plus régulieres; & enfin, dans les parties qui sont à la campagne, où l'on trouve encore d'agréables restes de la premiere liberté de l'homme, & de l'égalité des conditions.

La Poésie donne du tour & de l'agrément à la raillerie; & pour la produire, il faut que l'imagination soit échaussée. Qui est-ce qui pourroit la mieux échausséer que la joie & le plaisir? On ne doit donc pas être surpris que la Poésie ait accompagné les jeux & les badinages dès la premiere enfance du monde; mais on s'est servi d'elle avec plus ou moins de delicatesse, selon le temps. On en a usé à son égard suivant le temps & selon son génie, ou le goût du siecle. (M. BÉGUILLET.)

CALOTTIER, f. m. (Comm.) celui qui a le droit de faire & de vendre des calottes: les maîtres Calottiers sont de l'état des marchands Merciers.

CALOYER ou CALOGER, fub. m. (Hift. eccles.) cologeri, moine, religioux ou religieuse grecque, qui suivent la regle de S. Basile. Les Caloyers habitent perticuliérement le mont Athos: mais ils desservent presque toutes les églises d'Orient. Ils font des vœux comme les moines en Occident. Il n'a jamais été fait de réforme chez eux; car ils gardent exactement leur premier institut, & conservent leur ancien vêtement. Tavernier observe qu'ils menent un genre de vie fort auftere & fort retirée; ils ne mangent jamais de viande, & outre cela ils ont quatre carêmes, & observent plusieurs autres ieunes de l'église grecque avec une extrème régularité. Ils ne mangent du pain qu'après l'avoir gagné par le travail de leurs mains: il y en a qui ne mangent qu'une fois en trois jours, & d'autres deux fois en sept. Pendant leurs sept semaines de carême, ils passent la plus grande partie de la nuit à pleurer & à gémir pour leurs péchés & pour ceux des autres.

Quelques auteurs observent qu'on donne particulièrement ce nom aux religieux qui sont vénérables par leur âge, leur retraite & l'aussérité de leur vie,

& le dérivent du grec RANS, beau, & Nipas, vieillesse. Il est bon de remarquer que quoiqu'en France on comprenne tous les moines grecs sous le nom de caloyers, il n'en est pas de même en Grece; il n'y a que les freres qui s'appellent ainsi: car on nomme ceux qui sont prêtres, jéronomaques, hieronomachi, ispoussemoi.

Les Turcs donnent aussi quelquesois le nom de caloyers à leurs dervis ou reli-

gieux. V. DERVIS.

* Les religieuses caloyeres sont renfermées dans des monasteres, ou vivent séparément chacune dans leur maison. Elles portent toutes un habit de laine noire, & un manteau de même couleur; elles ont la tête rasée, & les bras & les mains convertes jusqu'au bout des doigts : chacune a une cellule séparée, & toutes sont foumises à une supérieure ou à une abbesse. Elles n'observent cependant pas une clôture fort réguliere, puisque l'entrée de leur couvent, interdite aux prêtres grees, ne l'est pas aux Turcs, qui y vont acheter de petits ouvrages à l'aiguille faits par ces religieuses. Celles qui vivent sans être en communauté, sont pour la plupart des veuves, qui n'ont fait d'autre vœu que de mettre un voile noir sur leur tête, & de dire qu'elles ne veulent plus se marier. Les unes & les autres vont par-tout où il leur plait, & jouissent d'une affez grande liberté à la faveur de l'habit religieux. (G)

CALPE, f. f. (Hift. anc.) course de juments introduite & peu de temps après proserite par les Eléens dans leurs jeux. Elle confistoit, selon Pausanias, à courre avec deux juments, dont on montoit l'une, & l'on menoit l'autre à la main. Sur la fin de la course on se jettoit à terre; on prenoit les juments par leurs mords, & l'on achevoit ainsi sa carriere. Amalée, dans sa version latine de Pausanias, s'est trompé en rendant κάλπη par carpentum, chariot, puilque dans l'auteur grec il ne s'agit nullement d'une cou le de chars, mais d'une course de juments libres & fans aucun attelage. Budé tire du grec nann l'étymologie de nos mots françois galop & galoper. En effet, de uinan ou unana les Grecs ont

Tome V.

fait καλπαν & κάλπαζων. Les Latins ont dit calpare & calupere, d'où nous avons formé galop & galoper. Mém. de l'Acad. des Belles-Lettres, tome VIII. (G)

CALPÉ, (Géogr.) haute montagne d'Espagne, au royaume d'Andalousse, au détroit de Gibraltar, qui fait l'une des colonnes d'Hercule. La montagne d'Abyla, qui est en Afrique vis-à-vis de celle-ci, fait l'autre.

CALPENTINE, (Géog.) petite île d'Asie, à l'ouest de celle de Ceylan, avec une ville de même nom, appartient

aux Hollandois.

CALPURNIE, (Hift. Rom.) fut la quatrieme des femmes qu'époufa fuccelfivement Jules-Céfar. Elle étoit fille de Lucius Pison qui succéda à son gendre dans le consulat, en faveur de cette alliance. Epouse tendre & fidele d'un mari volage, elle ne fut occupée que du soin de son bonheur & de sa vie. Elle avertit plufieurs fois Céfar de la conjuration formée contre lui; & le jour même qu'il fut mailacré, elle se jetta à ses genoux peur l'empêcher de se rendre au sénat. Après le meurtre du dictateur, elle pouvoit jouir avec éclat de toutes ses richesses; mais occupée de sa vengeance, elle envoya tous ses trésors à Marc-Antoine, pour le mettre en état de punir les assalfins. (T-N.)

* CALQUE, f. m. (Hift. anc.) poids de la dixieme partie d'une obole. Voyez

OBOLE.

CALQUER, (Peinture, Dessein.)
maniere de dessiner ou transporter un

dessein d'un corps sur un autre.

Lorsqu'on veut calquer quelque desfein que ce soit, on en frotte le revers avec un crayon ou une pierre tendre de couleur quelconque, mais différente de celle du papier, ou autre matiere sur laquelle on veut transporter le dessein. On applique le côté frotté de crayon sur le papier ou autre matiere où l'on veut porter le dessein, en l'y assujettissant d'une main, tandis que de l'autre on passe avec une pointe de ser émoussée sur chaque trait du dessein: alors il s'imprime sur le papier placé dessous, au moyen de la couleur dont le dessein est frotté sur

fon revers. Si l'on vouloit ne pas colorier le revers du dessein, on prépare avec cette même couleur un papier qu'on place entre le dessein & le corps fur lequel on veut le porter, & l'on opere ainsi qu'il vient d'être dit. Lorsqu'un deffein est sur du papier affez mince pour qu'on en puisse voir les contours au - travers du jour, on assujettit dessus celui sur lequel on veut reporter ce dessein; ensuite on les pose contre une vitre de chambre ou contre une glace exposée au jour, ou bien on les applique fur une table où l'on a fait une ouverture: on pose une lumiere dessous la table; & par l'une ou l'autre de ces manieres on distingue tous les traits du dessein que l'on veut avoir promptement & exactement, & qu'on trace avec du crayon sur le papier qui se trouve dessus. Lorsqu'on veut avoir le dessein en sens contraire, au lieu de placer le papier fur le dessein même, on le place sur son revers, & l'on suit les traits comme on les voit. (R)

CALQUERON, f. m. partie du métier des étoffes de soie. Le calqueron est est un litteau de quatre pieds de long sur un pouce de large & un pouce d'épaiffeur. Il fert à attacher les cordes qui répondent aux aleyrons pour faire jouer les lisses, suivant le besoin, pour la fabrication de l'étoffe. On attache encore au calqueron les cordes ou estrivieres. qui le font aussi aux marches, pour don-

ner le mouvement aux lisses.

CALSBOURG, (Géog.) château en Baviere, où naquit en 742, ce prince qui fut à la fois conquérant, législateur, citoyen & pere de ses peuples. Le puisfant Charlemagne mourut à Aix-la-Chapelle, en 814. (C)

CALSERY, (Géog.) ville d'Afie au

royaume de Jamba, de la dépendance

du grand Mogol.

* CALVAIRE, (Hift. & Géog.) montagne située hors de Jérusalem, du côté du septentrion, où l'on exécutoit les criminels, & où l'innocence même expira fur une croix.

CALVAIRE, f. m. (Hist. eccless.) chez les Chrétiens est une chapelle de dévo-

tion où se trouve un crucific, & quiest élevée sur une terre proche d'une ville, à l'imitation du calvaire où J. C. fut mis en croix proche de Jérusalem. Tel est le calvaire du Mont-Valérien près de Paris: dans chacune des sept chapelles dont il est composé, est représenté quelqu'un des mysteres de la Passion.

On dérive ce nom de calvus, chauve, parce que, dit-on, certe éminence à Jérusalem étoit nue & sans verdure; & c'est en effet ce que signifie le mot hébreu golgotha, que les interpretes latins

ont rendu par calvariæ locus.

CALVAIRE, (Congrégation de Notre-Dame du) Hift. eccles. ordre de religieuses qui suivent la regle de S. Benoit. Elles furent fondées premiérement à Poitiers par Antoinette d'Orléans, de la maison de Longueville. Le pape Paul V, & le roi Louis XIII, confirmerent cet ordre en 1617; & le 25 d'octobre Antoinette d'Orléans prit possession d'un couvent nouvellement bâti à Poitiers, avec vingt-quatre religieuses de l'ordre de Fontevrauld, qu'elle avoit tirées de la maison d'Encloître, à deux lieues ou environ de Poitiers. Antoinette mourut le 25 d'avril 1618; & en 1620 Marie de Médicis fit venir de ces religieuses à Paris, & les établit proche le palais d'Orléans du Luxembourg, qu'elle avoit fait bâtir. Leur couvent du calvaire au marais ne fut bâti qu'en 1638, par les soins du fameux P. Joseph, capucin, confelseur & agent du cardinal de Richelieu. C'est dans cette derniere maison que réside la générale de tout l'ordre. Suppl. au dictionn. de Moreri, tome I, lett. C. p. 216. (G)

CALUCALA, (Géog.) riviere d'Afrique au royaume d'Angola, dans la

province d'Ilamba.

CALVENSANO, (Géogra.) petite ville d'Italie, dans le duché de Milan,

fur l'Adda.

CALVI, (Géog.) ville & port de l'ile de Corfe, batie sur un promontoire avancé dans la mer & fort élevé, contint long-temps les Corfes les plus hdéles aux Génois. Cette ville a eu la gloire d'être la seule qui ait résisté aux armes

du maréchal de Termes. Avec de meilleures fortifications que celles qui l'entourent, elle seroit par sa position sufceptible d'être défendue; elle est peu peuplée, un fauxbourg est bâti au pied de la montagne sur laquelle elle est assise; son port en face de nos côtes, & son voisinage de la plus fertile province de la Corse, l'avertissent assez que la nature l'a destinée à un commerce qu'elle doit craindre de se voir enlever par l'Algajola fituée dans la Balague même, mais qui contenant aujourd'hui moins d'habitants, & ayant conséquemment moins de moyens que Calvi ne pourra nuire à cette ville, si l'industrie peut naître & se fixer dans ses murs. (Hift de Corfe, par M. DE POMMEREUL.) Long. 26. 35. lat. 42. 30.

CALVI, (Géog.) ville du royaume de Naples, dans la terre de Labour.

CALVINISME, f. m. (Hift. ecclef.) doctrine de Calvin & de ses sectateurs

en matiere de religion.

On peut réduire à fix chefs principaux les dogmes caractéristiques du Calvinifme; savoir, 1°. que Jesus-Christ n'est pas réellement présent dans le sacrement de l'Eucharistie, mais qu'il n'y est qu'en figne ou en figure: 2° que la prédestination & la réprobation font antérieures à la prétence divine des ouvres bonnes ou manvaises: 3°, que la prédestination & la réprobation dépendent de la pure volonté de Dieu, sans égard aux mérites ou démérites des hommes : 4°. que Dieu donne à ceux qu'il a prédestinés, une foi & une justice inamissible, & qu'il ne leur impute point leurs péchés: 50. que les justes ne fauroient faire aucune bonne œuvre, en consequence du péché originel qui les en rend inca ables: 6º. que les hommes sont justifiés par la foi seule, qui rend les bonnes œuvres & les facrements inutiles. A l'exception du premier article, qu'ils ont constamment retenu, les Calvinistes modernes ou rejettent ou adoucissent tous les au tres. Voyez ARMINIENS & GOMA-

Il est vrai que de ces erreurs capital s suivent beaucoup de consequences qui l

sont elles-mêmes des erreurs, & qu'ils en ont aussi plusieurs communes avec d'autres hérétiques; mais c'est une exagération visible que de leur en attribuer cent, comme fait le P. Gauthier, jéfuite, dans sa chronologie; à plus forte raison quatorze cents, comme les leur impute le cordelier Feuardent dans son fon ouvrage intitulé theomachia calvi-

nistica.

Le Calvinisme, depuis son établissement, s'est toujours maintenu à Geneve qui fut son berceau, où il subsiste encore, & d'où il se répandit en France, en Hollande & en Angleterre. Il a été la religion dominante des Provinces-Unies jusqu'en 1572; & quoique depuis cette république ait toléré toutes les fectes, on peut toujours dire que le Calvinisme rigide y est la religion de l'état. En Angleterre il a toujours été en décadence depuis le regne d'Elisabeth, malgré les efforts qu'ont fait les Puritains & les Presbytériens pour le faire prédominer : maintenant il n'y est plus guere professé que par des Non-conformittes, quoiqu'il subsiste encore, mais bien mitigé, dans la doctrine de l'église anglicane; mais il est encore dans toute sa vigueur en Ecosse, aussi bien qu'en Prusse. Des treize cantons suisses, six professent le Calvinisme. La religion est aussi mélangée dans quelques parties de l'Allemagne, comme dans le Palatinat; mais la catholique romaine commence à y être la dominante. Il a été toléré en France jusqu'à la révocation de l'édit de Nantes en 1685. Les Protestants qui sortirent à cette occasion du royaume, & se retirerent en Hollande & en Angleterre, remplirent l'univers de plaintes & d'écrits. Ce n'est pas ici le lieu d'examiner s il est utile à un état de ne souffrir qu'une religion; mais nous ne pouvons nous empécher de remarquer que lors. qu'ils ont sait éclater à cette occasion les murmures & les reproches les plus sanglants, un espace de plus de quatrevingts ans leur avoit fait perdre de vue es moyens dont leurs peres s'étoient fuvis pour arracher d'Henri IV, alors mal affermi sur son trône . un édit qui Ttttt 2

n'étoit après tout que provisionnel, & qu'un des successeurs de ce prince a pu par conséquent révoquer sans injustice.

CALVINISTES, f. m. pl. (Hist. eccl.) sectateurs de Calvin, auxquels on donne encore les noms de Protestants, de Prétendus-Résormés, de Sacramentaires, d'Huguenots. Voyez tous ces mots

chacun fous leur titre.

Calvin leur chef commença à dogmatiser en 1533, se retira à Geneve en 1536, d'où il fut chassé deux ans après; mais il y revint & s'y fiva en 1541. Ses erreurs s'étant insensiblement répandues en France, malgré la sévérité des rois François I. & Henri II. les Calvinistes y formerent sous le regne des trois derniers Valois un parti formidable à l'Eglise & à l'état. Après bien des révoltes & des amnissies, des combats & des défaites, où, comme dans toutes les guerres de religion, les deux partis exercerent des cruantés inouies, les Calvinistes obtinrent d'Henri IV, qui leur avoit été attaché avant sa conversion, le libre exercice de leur religion. Ils exciterent encore des troubles sous le regne de Louis XIII, & furent chasses du royaume sous celui de Louis-le-Grand.

Les Calvinistes ont emprunté une partie de leurs erreurs des hérétiques qui les avoient précédés, & y en ont ajouté de nouvelles. Les plus célebres protestants conviennent que Calvin a pris pour le fonds de sa doctrine celle des Vaudois, particuliérement en ce qui regarde le S. Sacrement, la Messe, le purgatoire, l'invocation des faints, la hiérarchie de l'Eglife & ses cérémonies. A l'égard des autres points qui sont plus théologiques, il a presque tout pris de Luther; comme les articles de sa doctrine qui concernent le libre arbitre, qu'il détruit; la grace, qui, selon lui, a toujours son effet, & entraine le consentement de la volonté par une nécessité absolue ; la justification par la foi seule; la justice de Jesus - Christ qui nous est imputée; les bonnes œuvres sans aucun mérite devant Dieu : les sentiments qu'il réduit à deux, & auxquels il ôte la vertu de conférer la grace; l'impossibilité d'accomplir les l

commandements de Dieu; l'inutilité & la nullité des vœux, à la réferve de ceux du Baptême; & autres semblables erreurs qu'il a tirées des écrits de Luther, & semées dans son livre de l'institution. Les opinions que Calvin y a ajoutées du fien, sont, que la foi est toujours mélée de doute & d'incrédulité; que la foi & la grace sont inamissibles; que le Pere éternel n'engendre pas continuellement son fils; que Jesus-Christ n'a rien mérité à l'égard du jugement de Dieu; que Dieu a créé la plupart des hommes pour les damner, parce qu'il lui plaît ainfi, & antécédemment à toute prévision de leurs crimes. Quant à l'Eucharitie, Calvin assure que Jesus-Chritt nous donne réellement son sacré corps dans la fainte cene; mais il ajoute que c'est par la foi, & en nous communiquant son esprit & sa vie, quoique sa chair n'entre pas dans nous. Telle est l'idée qu'on peut se sormer des sentiments des Calvinifies d'après leurs livies, leurs catéchismes, leur discipline ecclésiastique, & les quarante articles de la profession de soi qu'ils prélenterent au roi de France.

Leurs disputes dans ces derniers temps avec les Catholiques sur l'autorité, la visibilité de l'Eglise & ses autres caracteres, les ont jetés dans des opinions ou faustes ou absurdes, ou dans des contradictions dont les controversistes catholiques ont bien su tirer avantage pour les convaincre de schisme. Voyez l'histoire des variations de M. Bossuet, liv. XV. & ses instructions sur l'Eglise contre le ministre surseu. Voyez aussi les ouvrages de M. Nicole, intitulés de l'unité de l'Eglise, & les Prétendus-Résormés convain-

cus de schisme. (G)

CALVITIE, s. f. (Médecine.) est la chûte des cheveux, sur-tout du devant de la tête, sans qu'il y ait lieu d'espérer qu'ils reviennent; este arrive en conséquence du desséchement de l'humidité qui les nourrissoit, causé par une maladie, par le grand âge, ou par l'usage excessif de la poudre. Voyez CHEVEU & ALO-PÉCIE. N')

CALUMET, f. m. (Hift.) grande pipe à sumer, dont la tête & le tuyau sont

ornés de figures d'animaux, de feuillages, &c. à l'usage des sauvages du Nord. Le calumet est aussi parmi eux un sym-

bole de paix.

* CALUNDRONIUS, f. m. (Hift. nat. bot.) pierre merveilleuse dont on ne donne aucune description; mais à laquelle en récompense on attribue la vertu de rendre victorieux, de chasser la mélancolie, de résister aux enchantements, & d'écarter les esprits malins.

CALUS, s. m. en général signific une dureté à la peau, à la chair, ou aux os,

naturelle ou contie nature.

En ce sens les cors sont des especes de

calus. Vovez Cor.

Calus se it plus particuliérement le d'un nœud ou d'une dureté qui se sorme aux deux extrêmités contigues d'un os qui a été fracturé. Voyez Os & FRAC- TURE.

La formation du calus se fait de la manière qui suit. Les sucs qui nourrissent l'os & coulent le long de ses sibres, s'extravasent à l'endroit où ces sibres sont rompues; en sorte que s'y amassant, elles s'y attachent, s'y sechent, & s'y durcissent au point d'acquérir autant de consissance que l'os même, laissant seulement à l'endroit fraduré une inégalité
plus ou moins grande, selon que la réduction a été plus ou moins parsaite.

Le calus devient aussi dur qu'un os. On lit dans les Transactions philosophiques, l'exemple d'un calus qui remplaça un humerus que M. Fowler avoit séparé parce qu'il étoit carié; & celui d'un autre qui remplaça un témur qu'avoit séparé M. Sherman; & cela si parsaitement, que la personne n'en eut pas la cuisse plus soible, & marchoit serme & sans boiter

aucunement.

La formation du calus est proprement l'ouvrage de la nature; lorsque par une parsaite réduction & l'application des bandages convenables, on l'a mise en état d'agir. Il saut néanmoins que le suc offeux ne soit point vicié; c'est-à-dire, que les principes qui le composent, ne le rendent ni trop ni trop peu disposé à se congeler. Cette disposition plus ou moins savorable du suc nourrieser des os,

fait souvent que dans des fractures de même espece, le calus est plus ou moins promptement affermi, & que le terme de trente-cinq à quarante jours suffit pour certaines, tandis que d'autres ont besoin d'un temps beaucoup plus considérable. On doit avoir en vue de corriger les mauvailes dispositions de la lymphe. pour travailler à la formation & à la perfection du calus; les aliments de bons lucs & de bonne digestion seront les moyens de procurer la formation du calus, si le sang dépourvu de parties balfamiques y est un obstacle. Si les sucs étoient trop épaillis, il faudroit mettre en ulage les délayants, les apéritifs & les fondants appropriés à la nature de l'épaillissement; l'usage des anti-vénériens seroit absolument nécessaire, si l'exiltence du virus vérolique ôtoit à la lymphe la consistance requise pour prolonger le conduit des fibres osseuses à chaque bout de l'os rompu, & fouder l'endroit de la fracture. Extrait du traité des maladies des os, par M. Petit.

Le calus est encore une dureté qui se forme à quelque partie du corps humain, singulièrement aux mains, aux pieds. Ec. en conséquence de frottement ou de pression contre des corps durs. (Y)

CALUS, en Jardinage, est une reprise de la matiere de la seve qui se fait en forme de nœud à la jointure d'une branche ou d'une racine. (K)

CALUTRE, (Géog.) ville maritime de l'île de Ceylan, à trois lieues de

Colombo.

CALW ou CALBA, (Géog.) ville & comté d'Allemagne au duché de Wirtemberg, sur la riviere de Nagold.

CALYCE, M.ssique des anciens.) chanson pour les semmes. Il saut qu'elle soit très-ancienne, puisqu'Athence dit que les semmes la chantoient autresois.

(F. D. C.)

* CALYPTRE, s. f. (Hist. anc.) vêtement des semmes grecques dont il est sait mention dans Ælien qui parle en même temps d'un grand nombre d'autres. « La semme de Phocion, dit-il, » portoit le manteau de son mari, & » n'avoit besoin ni de crocote, ni de » robe tarentine, ni d'anabolé, ni d'en» cyclion, ni de cecryphale, ni de ca» lyptre, ni de tuniques reintes en cou» leur. Son vêtement étoit premiérement
» la modestie, & ensuite tout ce qu'elle
» pouvoit trouver pour se couvrir. » On
n'a sur la plupart de ces habits que des
conjectures vagues.

* CALZA, (l'ordre de la) ou de la botte, Hist. mod. c'est le nom d'un ancien ordre militaire qui commença en Italie en l'année 1400; il étoit composé de gentilshommes qui choisissoient un CAL

chef entr'eux; leur but étoit d'élever & d'instruire la jeunesse dans les exercices convenables à l'art militaire; la marque distinctive de cet ordre, qui ne subsiste plus aujourd'hui, étoit de porter à une des jambes une botte qui étoit souvent brodée en or, ou même plus riche.

CALZADA, Géogr.) petite ville d'Espagne sur la riviere de Laglera,

dans la Castille vieille.

CALZENOW, (Géog.) petite ville de Livonie, dans la province de Letten, à sept lieues de Riga.

Fin du Tome cinquieme.







